

Univerza
v Ljubljani
Fakulteta
*za gradbeništvo
in geodezijo*

*Janova 2
1000 Ljubljana, Slovenija
telefon (01) 47 68 500
faks (01) 42 50 681
fgg@fgg.uni-lj.si*



Visokošolski program Geodezija,
Smer za prostorsko informatiko

Kandidat:

France Vesel

**Izdelava projektne dokumentacije in projekta
izvedenih del ter vpisa v zbirni kataster
gospodarske javne infrastrukture**

Diplomska naloga št.: 273

Mentor:

viš. pred. dr. Miran Ferlan

Somentor:

mag. Matjaž Ivačič

Ljubljana, 15. 7. 2008

IZJAVA O AVTORSTVU

Podpisani **FRANCE VESEL** izjavljam, da sem avtor diplomske naloge z naslovom:
**»IZDELAVA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN PROJEKTA IZVEDENIH DEL
TER VPISA V ZBIRNI KATASTER GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE«.**

Izjavljam, da prenašam vse materialne avtorske pravice v zvezi z diplomsko nalogo na UL,
Fakulteto za gradbeništvo in geodezijo.

Ljubljana, 20. 6. 2008

Podpis:

BIBLIOGRAFSKO – DOKUMENTACIJSKA STRAN IN IZVLEČEK

UDK:	338.49:528.44(043.2)
Avtor:	France Vesel
Mentor:	viš. pred. dr. Miran Ferlan, univ. dipl. inž. geod
Somentor:	mag. Matjaž Ivačič, univ. dipl. inž. geod
Naslov:	Izdelava projektne dokumentacije in projekta izvedenih del ter vpisa v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture
Obseg in oprema:	str. 56, pregl. 1, sl. 20,
Ključne besede:	projektna dokumentacija, gradbeno dovoljenje, javna infrastruktura, projekt izvedenih del, kataster, vpis objektov

Izveček

V diplomski nalogi je prikazana vloga geodeta pri gradnji javne infrastrukture. Predstavljeni so postopki pri pridobivanju projektne in tehnične dokumentacije in s tem povezani postopki idejne zasnove, pridobitev gradbenega dovoljenja in projekta izvedenih del. Podrobneje je tudi predstavljen postopek vpisa različnih vrst omrežij javne infrastrukture v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Postopki so predstavljeni na praktičnem primeru izgradnje gospodarske javne infrastrukture v obrtni coni Breg pri Ribnici. Poseben poudarek je na izdelavi projekta za vpis v uradne evidence v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

BIBLIOGRAPHIC – DOCUMENTALISTIC INFORMATION

UDC: 338.49:528.44(043.2)
Author: France Vesel
Supervisor: Sen. Lect. dr. Miran Ferlan
Co supervisor: Msc. Matjaž Ivačič
Title: Acquiring of design documentation, procedures of as-built design documentation and entry to cadastre of public infrastructure facilities
Notes: 56 sides , 1 diagram, 20 pictures
Key words: design documentation, construction permit, public infrastructure cadastre, easement entry, as-built design

Abstract

The dissertation presents the role of surveyor at construction of public infrastructure facilities. Procedures that are introduced; acquiring of design and technical documentation, defining the outline design, procedures for obtaining construction permit and making of as-built documentation. The thesis also presents the procedure of easement entry to land register and to cadastre of public infrastructure facilities. The procedures are based on a project of constructing a public infrastructure facility in commercial zone; Breg pri Ribnici. It also presents the procedure of assessment rights and entry to cadastre of public infrastructure facilities.

ZAHVALA

Kako hitro čas beži. Ko se malo zamislim, se mi zdi, kot da bi se včeraj prvič usedel v klopi fakultete za geodezijo, kjer sem z nestrpnim pričakovanjem dočakal prve izzive v obliki raznih vaj in izpitov. Pisanje diplome se mi je zdelo neznansko daleč in pot do nje posuta s trdim delom, učenjem in predanostjo.

Zahvaljujem se mentorju prof. Miranu Ferlanu in somentorju mag. Matjažu Ivačiču ter podjetju CGS plus d.o.o. za strokovno pomoč pri iskanju odgovor in pravih smernic pri pisanju diplome, kot tudi za sproščen prijateljski odnos.

Sedaj ko se moj študij bliža koncu, bi se rad zahvalil svoji družini za veliko mero ljubezni, zaupanja in pomoči, ki so mi jo izkazovali skozi vsa študijska leta. Brez njihove podpore in razumevanja bi bila ta pot veliko težja.

Zahvaliti se moram tudi moji Simoni, ki mi je prav tako nudila ljubezen, zaupanje ter izredno vzpodbudo in motivacijo pri premagovanju zadnjih študijskih ovir. Zahvaljujem se ji tudi za lektoriranje diplomske naloge.

Zahvaliti se moram tudi prijateljem in sošolcem s katerimi smo skupaj, poleg klasičnih izpitov, opravljali tudi zrelostne izpite, ki so več kot zaznamovali enega od mojih najlepših življenjskih obdobj.

KAZALO VSEBINE

UVOD	1
1 KATASTER GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE	2
1.1 Splošno o zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture	3
1.2 Vsebina katastra gospodarske javne infrastrukture.....	4
1.3 Postopek zbiranja podatkov.....	6
1.3.1 Vodenje zbirke podatkov.....	8
1.3.2 Vzdrževanje zbirke podatkov	8
1.3.3 Prezem in dostop do zbirke podatkov	9
1.4 Zakonska ureditev evidentiranja gospodarske javne infrastrukture.....	10
1.4.1 Zakon o prostorskem načrtovanju.....	11
1.4.2 Zakon o elektronskih komunikacijah	11
1.4.3 Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora	12
1.4.4 Uredba o prostorskem informacijskem sistemu.....	13
1.4.5 Pravilnik o prikazu stanja prostora.....	14
1.4.6 Pravilnik o katastru javnega komunikacijskega omrežja	14
1.5 Namen in cilji zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture	15
2 IZGRADNJA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE V OBČINI RIBNICA	17
2.1 Izdelava projektne dokumentacije za graditev objekta gospodarske javne infrastrukture.	17
2.2 Vrste projektne dokumentacije	18
2.2.1 Idejna zasnova.....	19
2.2.2 Idejni projekt.....	20
2.2.3 Projekt za razpis.....	20
2.2.4 Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja	21
2.2.5 Projekt za izvedbo	23
2.3 Vrste tehnične dokumentacije.....	24
2.3.1 Projekt izvedenih del.....	25

2.3.2 Projekt obratovanja in vzdrževanja.....	26
2.3.3 Projekt za vpis v uradne evidence.....	26
3 PROJEKT – IZGRADNJA JAVNE INFRASTRUKTURE OBRTNA CONA BREG PRI RIBNICI	28
3.1 Vloga geodeta pri gradnji gospodarske javne infrastrukture.....	29
3.1.1 Izdelovanje projektne in tehnične dokumentacije.....	30
3.1.2 Izdelava geodetskega načrta za pripravo projektne dokumentacije.....	31
3.2 Izdelava projekta idejne zasnove	32
3.3 Izdelava projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja.....	34
3.4 Izdelava projekta izvedenih del	36
4 PRIPRAVA ZBIRKE PODATKOV ZA ZBIRNI KATASTER GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE	47
4.1 Proces vpisa objektov gospodarske javne infrastrukture po Zakonu o graditvi objektov..	47
4.2 Vrste zbirnih podatkov	49
4.3 Podatki za izdelavo elaborata za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture	50
4.3.1 Posredovani podatki na Geodetsko upravo Republike Slovenije	52
4.3.2 Prezem obvestila o vpisu	52
4.4 Program za vzpostavitev in vzdrževanje katastra podzemnih mrežnih vodov –URBANO53	
4.5 Uporabnost podatkov o gospodarski javni infrastrukturi.....	56
ZAKLJUČEK	57
VIRI.....	58

KAZALO PREGLEDNIC

Preglednica 1: Prikaz objektov, ki se vodijo v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture [Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, Geodetska uprava RS]..... 49

KAZALO SLIK

Slika 1: Shema zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture [Zbirni kataster GJI, Geodetska uprava RS].....	3
Slika 2: Podatki o GJI prikazani na barvnem ortofoto načrtu [Autodesk MapGuide]	4
Slika 3: Sestavni deli gospodarske javne infrastrukture	5
Slika 4: Shematski prikaz vpisa podatkov o objektih v zbirni kataster GJI [Zbirni kataster GJI, Geodetska uprava RS].....	7
Slika 5: Postopek procesa vpisa elaborata sprememb v zbirni kataster GJI	10
Slika 6: Prikaz vsebine prostorskega informacijskega sistema	13
Slika 7: Delitev projektne in tehnične dokumentacije	18
Slika 8: Postopek pridobitve gradbenega dovoljenja.....	22
Slika 9: Prikaz trase novogradnje iz smeri Ribnica - Breg	28
Slika 10: Geodetske storitve v fazah gradnje	30
Slika 11: Izsek iz načrta pregledne situacije v merilu 1:5000 [Projekt idejne zasnove]	34
Slika 12: Izsek iz načrta pregledne situacije v merilu 1:5000 [Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja]	36
Slika 13: Odsek kanalizacijskega omrežja - situacija 1:1000 [Projekt izvedenih del]	39
Slika 14: Odsek telekomunikacijskega omrežja - situacija 1:1000 [Projekt izvedenih del]	41
Slika 15: Elektro – kabelski jašek in podstavek za drog javne razsvetljave	43
Slika 16: Odsek elektro – kabelskega omrežja - situacija 1:1000 [Projekt izvedenih del]	44
Slika 17: Odsek vodovodnega omrežja - situacija 1:1000 [Projekt izvedenih del].....	46
Slika 18: Potek procesa vpisa podatkov novozgrajenih objektov	48
Slika 19: Prikaz strukture pravilno urejenih opisnih in grafičnih podatkov v programu Digiterra Explorer V4 [CGS plus d.o.o.]	51
Slika 20: Prikaz delovanja programa URBANO [CGS plus d.o.o.].....	53
Slika 21: Prikaz osnovnih opisnih podatkov o vozliščih s programom URBANO [CGS plus d.o.o.]	54
Slika 22: Prikaz vnosa integriranih opisnih podatkov pri posameznemu odseku [CGS plus d.o.o.]	55

SEZNAM PRILOG

Priloga A: Zahtevek za vpis objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.....	60
Priloga B: Pooblastilo upravljalca	61
Priloga C: Izjava odgovornega geodeta	62
Priloga D: Obvestilo o potrebnih popravah ali dopolnitvah elaborata sprememb za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture	64
Priloga E: Obvestilo o vpisu objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture	65
Priloga F: Prikaz konfiguracije za izvoz grafičnih in opisnih podatkov v xml formatu.....	66
Priloga G: Prikaz konfiguracije za izvoz osnovne datoteke v xml formatu.....	70

OKRAJŠAVE

ARSO	Agencija Republike Slovenije za okolje
CC-SI	Enotna klasifikacija objektov
DRSC	Direkcija Republike Slovenije za ceste
GIS	Geografsko informacijski sistemi
GU RS	Geodetska uprava Republike Slovenije
MORS	Ministrstvo za obrambo Republike Slovenije
UL RS	Uradni list Republike Slovenije
ZEKom	Zakon o elektronskih komunikacijah
ZGO	Zakon o graditvi objektov
ZKGJI	Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture
ZPNačrt	Zakon o prostorskem načrtovanju
ZUreP	Zakon o urejanju prostora

UVOD

Velikokrat, slišimo od različnih tehničnih delavcev, projektantov in nenazadnje tudi od geodetov, da priprava in urejanje projektne dokumentacije zahtevata veliko pozornost in spremljanje sektorske zakonodaje ter pravilnikov. V nalogi je obdelan celotni postopek priprave ustrezne dokumentacije za pripravo in izvedbo gradnje gospodarskega javnega objekta. Kaj vse potrebujemo za pričetek gradnje manj zahtevnega objekta kot je primer izgradnje javne cestne povezave z vsemi priključki in komunalno opremo? Pravilen odgovor bi se lahko glasil načrt, nekaj strojev, delovno orodje, delavce, geodeta in primerno vreme, vendar je pot do te stopnje dolga. Veliko časa je potrebno, da se pripravijo ustrezne pravne podlage in način financiranja, pridobi razna dovoljenja, soglasja, izdela projektno in tehnično dokumentacijo in še kaj bi se lahko našlo.

Praviloma je v vseh fazah prisoten geodet, ki poleg geodetske izmere aktivno sodeluje pri izdelavi potrebne dokumentacije. Njegova funkcija je izredno pomembna in lahko veliko pripomore k hitrejši in kvalitetnejši rešitvi, ki predstavlja pričetek in zaključek gradnje objekta, ki bo služil predvsem v javno korist. Zlasti pomembne so njegove izkušnje in tehnično znanje, kar je lahko projektantu, ki je zadolžen za izdelavo dokumentacije, v veliko pomoč.

Vedeti moramo, da je gradnja kakršnega koli objekta, s strani občanov težko pričakovana, saj pomeni in predstavlja določeno rešitev. V našem primeru ta rešitev predstavlja razbremenitev glavne cestne infrastrukture med naseljem Breg in Ribnico.

V diplomski nalogi so predstavljene faze izdelave projektne in tehnične dokumentacije, zlasti pa je predstavljen postopek izdelave projekta izvedenih del in vpis objekta v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

1 KATASTER GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE

V času hitrega razvoja tehnologije, ki omogoča ustanavljanje, zbiranje in vodenje različnih baz, se je med njimi znašla tudi evidenca gospodarske javne infrastrukture (GJI). Razvila se je iz potrebe o urejeni zbirki prostorskih podatkov o obstoječi infrastrukturi, kar narekuje gospodarski razvoj, ki omogoča večja vlaganja v izgradnjo novih objektov. Evidentiranje GJI v Sloveniji v zadnjih nekaj desetletjih ni bilo sistemsko urejeno. Prepuščeno je bilo posameznemu lastniku ali upravljavcu gospodarske javne infrastrukture. Podatki o lokaciji objektov v prostoru so bili zaradi razdrobljenega vodenja zbirk podatkov težko dosegljivi in nestandardizirani. To je povzročalo nemalo težav v postopkih prostorskega planiranja, projektiranja in gradnje objektov.

S sprejetjem prostorske zakonodaje v letu 2002 so bili postavljeni zakonski okviri za vzpostavitev sistematičnega evidentiranja gospodarske javne infrastrukture. Geodetski upravi Republike Slovenije (GURS) je bila zaupana naloga, da zagotovi tehnične in organizacijske pogoje za delovanje sistema evidentiranja gospodarske javne infrastrukture na državni ravni. GURS je v sodelovanju z resornimi ministrstvi, lokalnimi skupnostmi in izvajalci gospodarskih javnih služb od leta 2004 do danes:

- zagotovila pogoje za evidentiranje GJI,
- vzpostavila zbirni kataster GJI in
- zagotovila pogoje za dostop do podatkov gospodarske GJI.

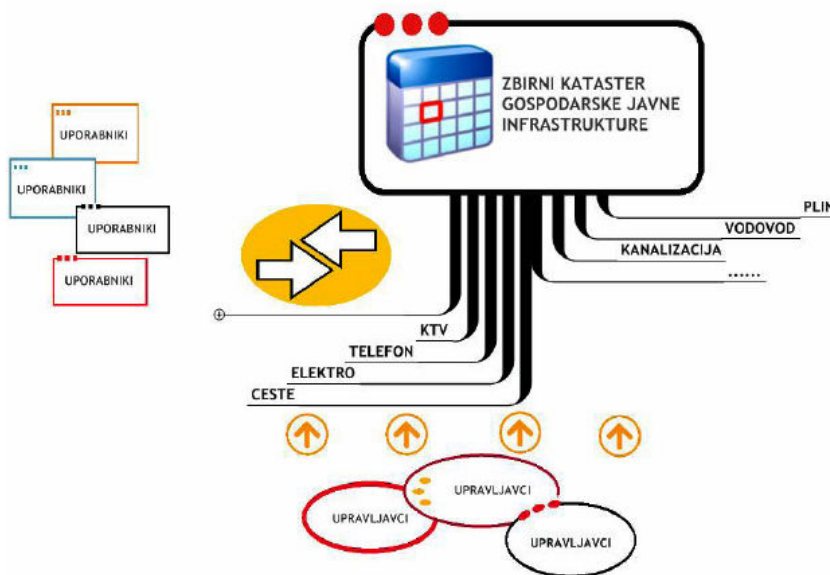
V zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture je evidentirana že večina gospodarske javne infrastrukture državnega pomena (npr. državne ceste, železnice, prenosni plinovod) in del infrastrukture, ki je v občinski in zasebni lasti. V prihodnjih letih sledi polnjenje in vzdrževanje zbirke podatkov z novozgrajenimi objekti.

1.1 Splošno o zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (ZKGJI) v širšem pomenu predstavlja okolje, v katerem se srečujejo uporabniki in lastniki podatkov, ki na podlagi določenih postopkov posredujejo podatke v ZKGJI ali dostopajo do teh podatkov. V širšem smislu ZKGJI ni le tehnična rešitev, zbirka podatkov ali aplikacija, ampak celoten organizacijski model, katerega namen je zagotavljati pogoje za uspešno evidentiranje in posredovanje podatkov o objektih gospodarske javne infrastrukture.

Ključni udeleženci v sistemu zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture (GJI) so:

- občine, ministrstva in drugi lastniki GJI, ki zagotavljajo podatke,
- uporabniki podatkov, ki podatke potrebujejo pri svojem delu,
- geodezija kot povezovalac sistema.

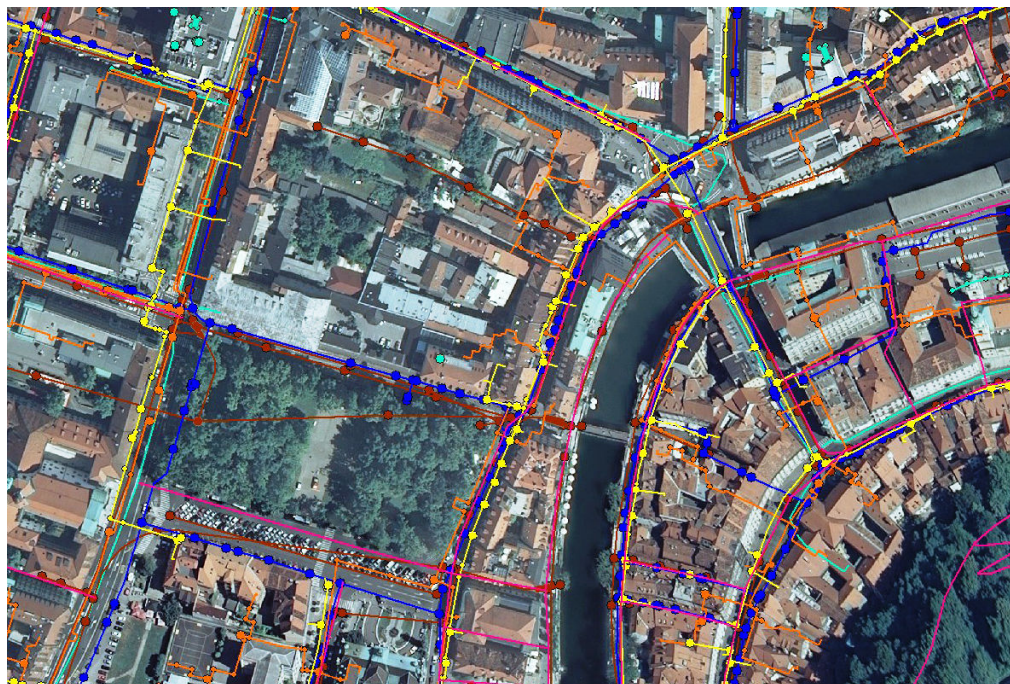


Slika 1: Shema zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture [Zbirni kataster GJI, Geodetska uprava RS]

1.2 Vsebina katastra gospodarske javne infrastrukture

V ZKGJI se vodijo naslednji zbirni podatki o objektih gospodarske javne infrastrukture:

- podatki o lokaciji objekta (točka, linija, poligon v državnem koordinatnem sistemu),
- identifikacijska številka (dodeli jo geodetska uprava ob prvem vpisu),
- opisni podatki (atributni podatki; vrsta objekta gospodarske javne infrastrukture, natančnost določitve položaja, upravljavec objekta ...).

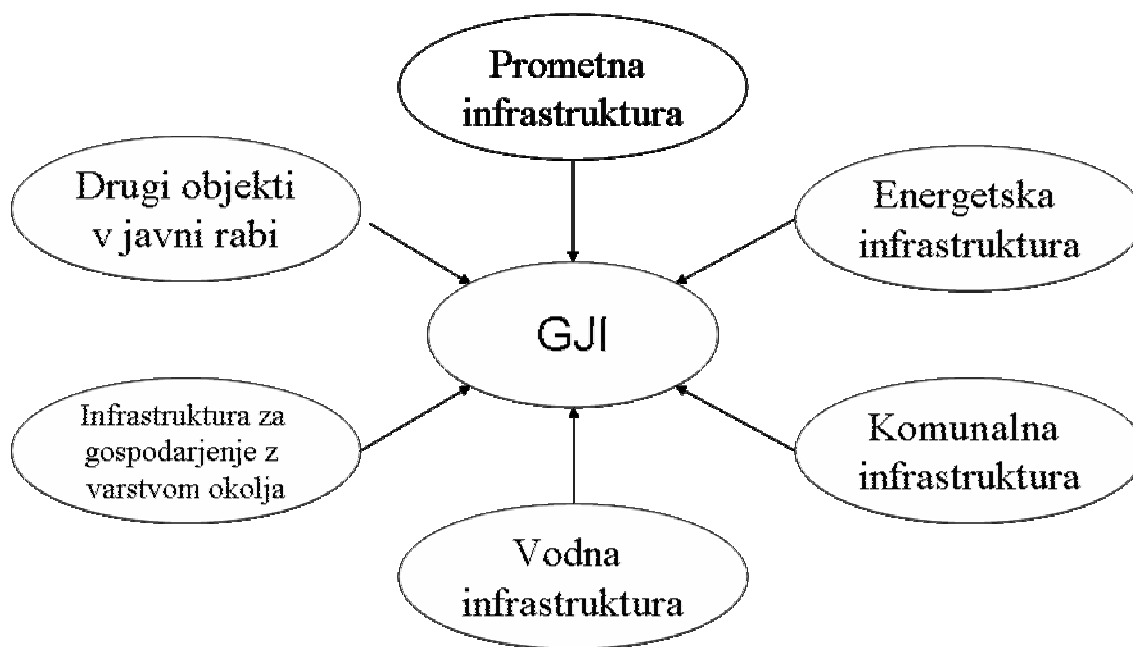


Slika 2: Podatki o GJI prikazani na barvnem ortofoto načrtu [Autodesk MapGuide]

V ZKGJI se vodi vrsta omrežja ali objekta s šifro. Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (UL RS, št. 9/04), določa naslednje vrste omrežij in objektov gospodarske javne infrastrukture (slika 3):

- prometna infrastruktura (ceste, železnice, letališča, pristanišča),
- energetska infrastruktura (električna energija, zemeljski plini, toplotna energija, nafta in naftni derivati),
- komunalna infrastruktura (vodovod, kanalizacija, ravnanje z odpadki, zelene površine),
- vodna infrastruktura,
- infrastruktura za gospodarjenje z drugimi vrstami naravnega bogastva ali varstva okolja,
- druga omrežja in objekti v javni rabi (elektronske komunikacije).

V zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture se evidentirajo samo tisti objekti gospodarske javne infrastrukture, ki po CC-SI klasifikaciji spadajo med gradbeno – inženirske objekte.



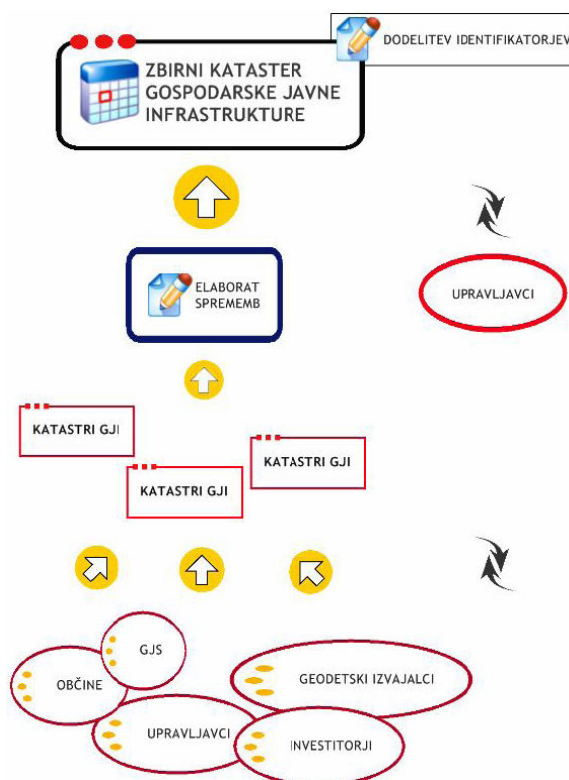
Slika 3: Sestavni deli gospodarske javne infrastrukture

1.3 Postopek zbiranja podatkov

Podatki se v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture prevzemajo iz posameznih katastrov gospodarske javne infrastrukture. Te katastre zagotavljajo posamezni lastniki gospodarske javne infrastrukture. Katastri gospodarske javne infrastrukture služijo tehničnim, poslovnim in upravljaljskim potrebam lastnika. Praviloma vsebujejo podrobnejše podatke od tistih, ki so zbrani v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture. Za potrebe vzpostavitve in njegovega vzdrževanja so v zemljiškem katastru gospodarske javne infrastrukture določeni postopki, ki zagotavljajo pretok podatkov od katastrov do zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture in nazaj do uporabnika.

V splošnem so določene naslednje vrste postopkov:

- **vpis podatkov v ZKGJI,**
 - prvi prevzem podatkov (masovni prevzem podatkov o obstoječih objektih gospodarske javne infrastrukture),
 - sprememba podatkov (posamezna sprememba podatkov, ki nastane na podlagi nove gradnje ali posega v prostor in se evidentira v skladu s 105. členom ZGO-1),
- **vpogled** v podatke ZKGJI,
- **izdajanje** podatkov iz ZKGJI.



Slika 4: Shematski prikaz vpisa podatkov o objektih v zbirni kataster GJI [Zbirni kataster GJI, Geodetska uprava RS]

Vpis podatkov oz. sprememb podatkov se v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture izvede na podlagi digitalnega elaborata sprememb podatkov o objektih gospodarske javne infrastrukture in zahtevka za vpis objektov gospodarske javne infrastrukture v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

Postopek vpisa podatkov o objektih gospodarske javne infrastrukture se zaključi z obvestilom geodetske uprave o vpisu objektov gospodarske javne infrastrukture v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture ter posredovanjem podatkov z dodeljenimi enoličnimi identifikatorji lastniku gospodarske javne infrastrukture oz. vlagatelju zahtevka.

1.3.1 Vodenje zbirke podatkov

Zbirni podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture se vodijo v zemljiškem katastru gospodarske javne infrastrukture v topografski bazi, ki ga vodi geodetska uprava. V zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture se prevzame podatke o omrežjih in objektih, ki jih vodijo občine in ministrstva. Ta določajo v katero delovno področje sodijo posamezna omrežja in objekti. V zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture se za omrežja in objekte vodijo naslednji podatki (Ur. l. RS, 9/04 – pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora):

- **lokacija** (med seboj povezane linije oz. daljice, ki so topološko pravilne in so določene v državnem koordinatnem sistemu),
- **identifikacijska številka** (določi jo geodetska uprava, ob prvem vpisu podatkov gospodarske javne infrastrukture v zbirni kataster),
- **dolžina omrežja ali objekta** (dolžina je izražena v metrih na dve decimalni natančno, površina objekta pa v kvadratnih metrih - zaokrožena na celo število),
- **vrsta omrežja ali objekta** (evidentirajo se s šifro vrste omrežja, ali objekta gospodarske javne infrastrukture),
- **natančnost določitve objekta** (določena s srednjim pogreškom meritev, ki so uporabljene za določitev koordinat omrežja ali objekta),
- **povezava s katastrom gospodarske javne infrastrukture.**

1.3.2 Vzdrževanje zbirke podatkov

Sprememba podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture je dodajanje, brisanje ter spreminjanje lokacijskih ali opisnih podatkov o omrežjih in objektih GJI. Tako se mora evidentirati vsaka sprememba vpisanih podatkov, na podlagi elaborata sprememb podatkov o omrežjih in objektih GJI, izdelan pa je v računalniški obliki. Elaborat sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture vsebuje naslednje podatke (UL RS 9/04):

- stare in nove podatke o lokaciji omrežja ali objekta GJI,
- identifikacijsko številko omrežja ali objekta GJI, če ta obstaja,
- nove podatke o dolžini omrežja ali površini objekta, vrsti omrežja ali objekta natančnosti določitve položaja objekta, zbirki podatkov, iz katere so podatki prevzeti in o upravljavcu GJI.

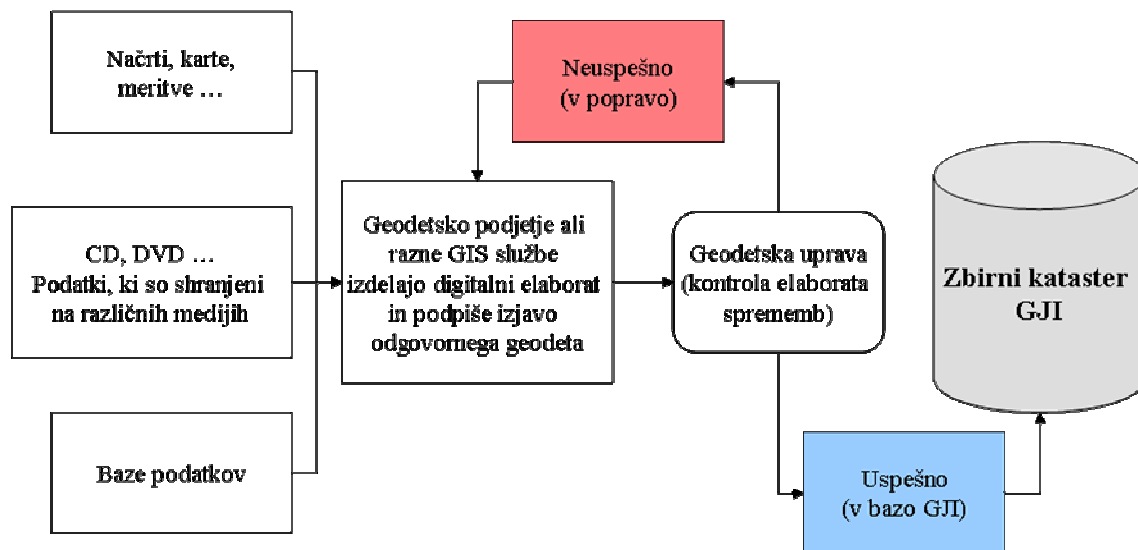
Upravljavec gospodarske javne infrastrukture mora zagotoviti, da je elaborat sprememb podatkov o omrežjih in objektih GJI pred predložitvijo geodetski upravi kontroliran z računalniškim programom za kontrolo elaborata, ki ga je objavila geodetska uprava na svojih spletnih straneh. Elaborat sprememb podatkov o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture je lahko posredovan geodetski upravi neposredno preko računalniške povezave v skladu s predpisom, ki ureja pogoje in način računalniškega dostopa do podatkov zemljiškega katastra, katastra stavb in registra prostorskih enot.

1.3.3 Prezem in dostop do zbirke podatkov

Geodetska uprava prevzame zbirne podatke o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture od upravljalca gospodarske javne infrastrukture, če izpolnjuje naslednje zahteve (UL RS 9/04):

- da so v skladu s predpisom, ki ureja vsebino in način vodenja sistema zbirk prostorskih podatkov,
- da so lokacijsko opredeljeni v skladu z določili pravilnika in je zagotovljena njihova topološka pravilnost,
- da upravljavec gospodarske javne infrastrukture posreduje oz. zagotovi vse podatke, predpisane s pravilnikom,
- da upravljavec gospodarske javne infrastrukture posreduje oz. zagotovi vse podatke v predpisanih izmenjevalnih formatih, dostopnih na geodetski upravi in so objavljeni na spletni strani geodetske uprave.

Če posredovani podatki (s strani upravljalca) niso v skladu s pravilnikom, jih geodetska uprava zavrne in o tem obvesti upravljalca gospodarske javne infrastrukture.



Slika 5: Postopek procesa vpisa elaborata sprememb v zbirni kataster GJI

1.4 Zakonska ureditev evidentiranja gospodarske javne infrastrukture

Krovni zakon za vzpostavitev sistema evidentiranja objektov gospodarske javne infrastrukture je bil Zakon o urejanju prostora, ZUreP-1 (UL RS, št. 110/2002, 8/2003 – popravek in 58/2003 – ZZK-1), ki je določal način evidentiranja objektov GJI. Določbe, ki so urejale evidentiranje objektov gospodarske javne infrastrukture v ZUreP-1 so bile aprila 2007 spremenjene z določbami Zakona o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt). Po ZPNačrt (89. člen) in pravilniku o dejanski rabi prostora (9. člen) je obveznost zagotavljanja podatkov o gospodarski javni infrastrukturi naložena lastniku posamezne infrastrukture. Posredovanje podatkov o elektronskih komunikacijah v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture določa Zakon o elektronskih komunikacijah, ZEKom-UPB1 (UL RS, št. 13/2007).

Podrobnejši predpis izhajajoč iz Zakona o urejanju prostora oz. ZPNačrt je Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (UL RS, št. 9/2004), ki določa vsebino in način vodenja zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture.

1.4.1 Zakon o prostorskem načrtovanju

Zakon ureja prostorsko načrtovanje kot del urejanja prostora, tako da določa vrste prostorskih aktov, njihovo vsebino in medsebojna razmerja ter postopke za njihovo pripravo in sprejem. V svojem 89. členu podrobneje določa podatke o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture, in sicer:

- podatki o omrežjih in objektih gospodarske javne infrastrukture se vodijo v katastru gospodarske javne infrastrukture, ki jih posredujejo investitorji po končani gradnji,
- vodenje tega katastra zagotavljajo občine in ministrstva,
- zbirne podatke o vrstah in lego omrežij in objektov gospodarske javne infrastrukture posredujejo investitorji v predpisani topografski obliki pristojnemu organu za geodetske zadeve. Prav tako to pravilo velja za vsako spremembo podatkov, ki se posredujejo pristojnemu organu za geodetske zadeve v roku treh mesecev od nastanka,
- prav tako, za vodenje katastra gospodarske javne infrastrukture predpisuje uporabo identifikacijskih oznak, ki jih določi pristojni organ za geodetske zadeve,
- ter določa vsebino katastra gospodarske javne infrastrukture za posamezne vrste omrežij in objektov gospodarske javne infrastrukture.

1.4.2 Zakon o elektronskih komunikacijah

Področje elektronskih komunikacij, ki obsega posredovanje podatkov o objektih gospodarske javne infrastrukture v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture določa Zakon o elektronskih komunikacijah (ZEKom-UPB1), ki v 83. členu (prestavitev in zaščita obstoječih javnih komunikacijskih omrežij) opisuje, da mora lastnik javnega komunikacijskega omrežja

oz. pripadajoče infrastrukture posredovati pristojnemu organu za geodetske zadeve za vpis v uradne evidence. Prav tako se mora vsaka sprememba teh podatkov evidentirati v roku treh mesecev. V dodatku omenjenega člena je opredeljen nadzor tega poglavja, ki ga izvaja inšpekcijska služba.

1.4.3 Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora

Podrobnejši predpis izhajajoč iz Zakona za urejanje prostora je Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (UL RS št. 9/2004), ki določa podrobnejše vodenje in vzdrževanje zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture, podeljevanje identifikacijskih oznak, ter posredovanje podatkov v zbirni kataster.

Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora ukinja Pravilnik o izdelavi in vzdrževanju katastra komunalnih naprav (UL RS št. 25/76).

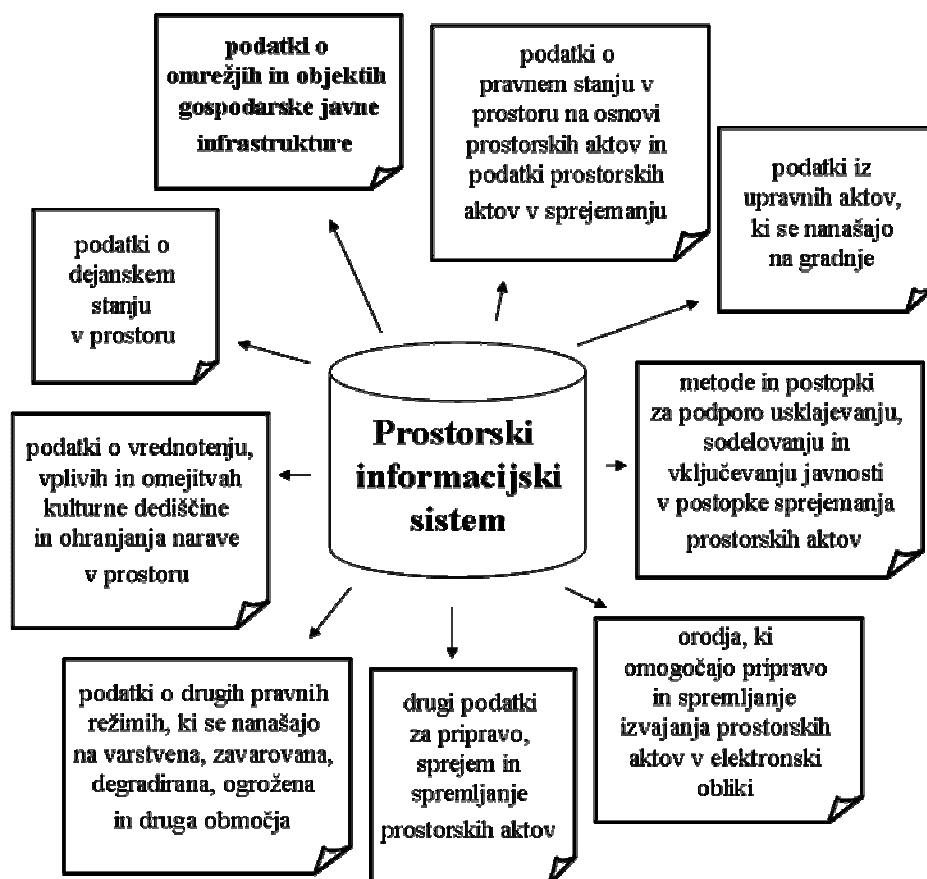
Pravilnik podrobneje določa vsebino o:

- zbirnih podatkih o omrežjih in objektih GJI,
- elaboratu sprememb podatkov o omrežjih in objektih GJI,
- podatkih o spremembah podatkov o omrežjih in objektih GJI,
- načinu določanja identifikacijskih števil omrežij in objektov GJI,
- pogojih za prevzem podatkov v zbirko dejanske rabe,
- dostopu do podatkov,
- objavah izmenjevalnih formatov, šifrantov in računalniškega programa za kontrolo,
- izvedbi prvega prevzema podatkov v zbirni kataster,
- ter evidentiranju omrežij in objektov GJI v zbirni kataster.

1.4.4 Uredba o prostorskem informacijskem sistemu

Uredba o prostorskem informacijskem sistemu, skupaj s Pravilnikom o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (UL RS, št. 9/04) vodi zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. V 6. členu, poleg omenjenih odločb določenih z Pravilnikom o vsebini in načinu vodenja zbirka podatkov o dejanski rabi prostora, določa, da organ pristojen za geodetske zadeve, pripravi tehnična pravila za posredovanje podatkov v ZKGJI in jih objavi na portalu prostorskega informacijskega sistema.

Določena so tudi pravila za uporabo in vzdrževanje omenjenih podatkov na portalu.



Slika 6: Prikaz vsebine prostorskega informacijskega sistema

1.4.5 Pravilnik o prikazu stanja prostora

Pravilnik podrobneje določa vsebino, način priprave in uporabe prikaza stanja prostora (UL RS, št. 50/2008). Predpisuje prikaz stanja prostora, ki vsebuje grafični in tekstualni del, ki imata obvezne in neobvezne sestavine. Obvezne sestavine, kot jih določa ta pravilnik, so po vsebini in obliki enotne za vse prostorske akte.

Tako, je za podatke iz zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture, za katere je pristojen organ Geodetska uprava Republike Slovenije, določila vsebino podatkov in tehnično obliko:

- vsebina podatkov: vsi podatki,
- tehnična oblika: -*.shp (grafični del) in -*.dbf (tekstualni del).

1.4.6 Pravilnik o katastru javnega komunikacijskega omrežja

Ta pravilnik določa vodenje in vsebino katastra javnega komunikacijskega omrežja in pripadajoče infrastrukture (UL RS, št. 56/2005 in 64/2005 – popr.) in način posredovanja podatkov o vrstah omrežij in objektov, ki so del javnega komunikacijskega omrežja oziroma pripadajoče infrastrukture in jih mora lastnik takšnega komunikacijskega omrežja oziroma pripadajoče infrastrukture posredovati neposredno Geodetski upravi Republike Slovenije za vpis v kataster.

V 4. členu opisuje naprave in objekte javnega komunikacijskega omrežja in pripadajoče infrastrukture, ki se vedno evidentirajo v katastru:

- telekomunikacijski vodi (nadzemni, podzemni),
- kabelska kanalizacija,
- jaški,
- radijske postaje,
- antenski stolp,

- posamezna antena, če ni pritrjena na antenski stolp.

Pravilnik tudi določa, da mora lastnik javnega komunikacijskega omrežja oziroma pripadajoče infrastrukture sporočiti Geodetski upravi Republike Slovenije podatke o napravah in objektih javnega komunikacijskega omrežja oziroma pripadajoče infrastrukture iz prejšnjega člena za vpis v kataster v treh mesecih po končanju gradnje.

1.5 Namen in cilji zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture predstavlja temeljno nepremičninsko evidenco v Sloveniji v kateri se evidentirajo objekti gospodarske javne infrastrukture. Osnovni namen vzpostavitve tovrstnega katastra je prikaz zasedenosti prostora z objekti GJI, kar nam omogoča bolj smotno planiranje in urejanje prostora ter bolj varno izvajanje posegov v prostoru. Z njegovo vzpostavitvijo je država prvič dobila sodobno okolje, kjer se na enem mestu evidentirajo vsi objekti GJI na območju Slovenije. Zagotavlja predvsem:

- standardizacijo evidentiranja GJI,
- enostaven dostop do podatkov GJI,
- možnost analiziranja podatkov za potrebe resorjev in lokalnih skupnosti,
- osnovno infrastrukturo za evidentiranje GJI za državo in tudi nekatere lokalne skupnosti,
- osnovo za gospodarjenje z GJI,
- osnovo za urejanje zemljišč pod GJI.

Ključno pri zagotovitvi uspešnega evidentiranja in uporabe sistema gospodarske javne infrastrukture je sodelovanje med Geodetsko upravo, resorji, lokalnimi skupnostmi in drugimi lastniki infrastrukture. Podatki ZKGI se vodijo kot samostojna zbirka. Podatki so prek geolokacije povezljivi z drugimi zbirkami nepremičninskih (zemljiški kataster, kataster stavb) in prostorskih podatkov (topografski podatki). Na ta način imamo možnost, da z uporabo geoinformacijskih orodij, npr. za vsako zemljiško parcelo pridobimo informacijo o tem, kateri objekti GJI se na parceli nahajajo. Pri tem moramo upoštevati natančnosti podatkov iz posamezne evidence.

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture je ena od najpomembnejših evidenc za učinkovito upravljanje s prostorom tako na državni, ko tudi na lokalni ravni. Z njegovo vzpostavitvijo je dostop do podatkov enostaven, saj je mogoče na enem mestu pridobiti podatke o vseh objektih gospodarske javne infrastrukture v naprej predpisanih znanih formatih. Vpogled v podatke, ki so vpisani v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, je mogoč tudi prek spleta, kar močno olajša delo vsem tistim, ki te podatke redno potrebujejo pri svojem delu (pri načrtovanju gradnje, izdelavi projektne dokumentacije za graditev objekta, gradnji itd).

2 IZGRADNJA GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE V OBČINI RIBNICA

Postopek potreben pri gradnji novega objekta, ki bo služil za gospodarsko javno infrastrukturo od začetne investicije do pridobitve uporabnega dovoljenja in nazadnje vpisa v uradne evidence je sorazmerno dolg. Za uspešno gradnjo je potrebno upoštevati projektantska, geološka in ostala dela, celoto pa zaokrožujejo različna geodetska dela.

Storitve, ki jih opravlja geodetsko podjetje pri gradnji in kasneje pri evidentiranju objekta so odvisne od vrste objekta, ki jih podaja Pravilnik o vrstah zahtevnih, manj zahtevnih in enostavnih objektov (UL RS št. 114/03, 351/03). Pravilnik opredeljuje vrsto objektov ter njihovo največjo velikost, način gradnje in rabe projektov, pogoje za odmik od meje sosednjih zemljišč in druge pogoje, ki morajo biti izpolnjeni, da za njihovo gradnjo ni potrebno gradbeno dovoljenje.

2.1 Izdelava projektne dokumentacije za graditev objekta gospodarske javne infrastrukture

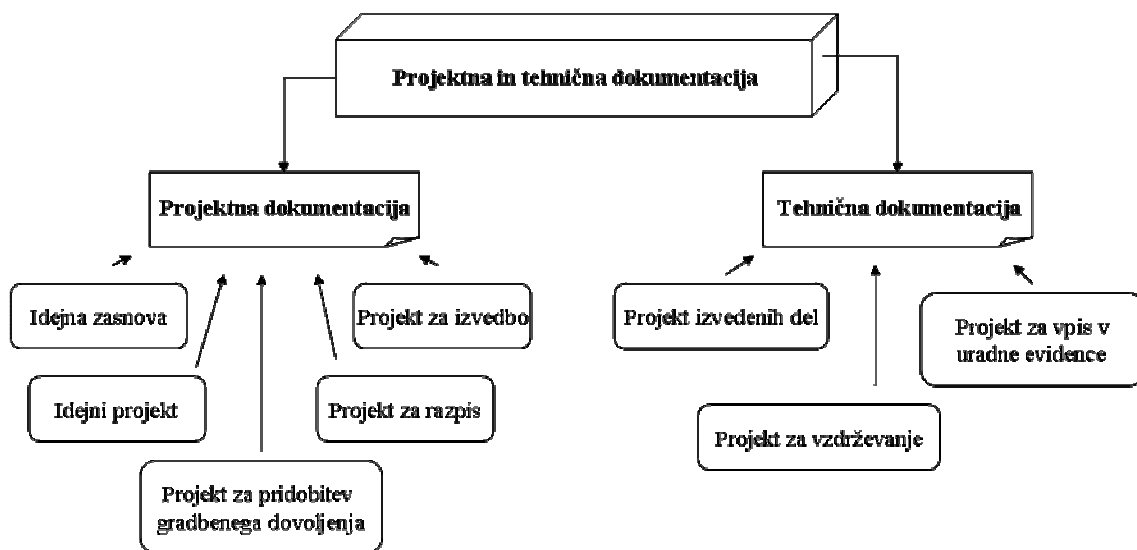
V vseh fazah gradnje objekta GJI je potrebna priprava projektov za gradnjo – tehnična in projektna dokumentacija. Omenjeno dokumentacijo opisuje tudi Pravilnik o projektni in tehnični dokumentaciji (UL RS št. 66/2004), ki opisuje postopke gradnje objekta od idejne zasnove, pridobitve podatkov geodetskih podlag, izdelave potrebne dokumentacije do pridobitve gradbenega dovoljenja. Končni rezultat vseh teh postopkov je zgrajen objekt, pomemben del tega pa je tudi vpis takšnega objekta v uradne evidence.

Projektna dokumentacija je skupek načrtov, ki so sistematično urejeni. Tehnični opisi in poročila, izračuni, risbe in druge priloge so sestavni del načrtov. Z njimi se določijo lokacijske, funkcionalne, oblikovne in tehnične značilnosti nameravane gradnje. Brez projektne in tehnične dokumentacije ni mogoče dobiti gradbenega dovoljenja, s tem pa je seveda onemogočena tudi gradnja samega objekta. V primeru, ki je opisan gre za projektno in

tehnično dokumentacijo pri graditvi objektov - Izgradnja javne infrastrukture v obrtni coni Breg pri Ribnici.

Dokumentacija se deli na:

- projektno in
- tehnično dokumentacijo.



Slika 7: Delitev projektne in tehnične dokumentacije

2.2 Vrste projektne dokumentacije

Projektno dokumentacijo sestavljajo naslednji projekti:

- idejna zasnova,
- idejni projekt,
- projekt za razpis,
- projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja,
- projekt za izvedbo.

Vsak izmed projektov v projektni dokumentaciji je sestavljen iz:

- vodilne mape 0 (obsega lokacijske podatke, pomembne podatke in dokumente, ki jih potrebujemo za ugotavljanje izpolnjevanja pogojev projektantov in odgovornih projektantov, za ugotavljanje skladnosti rešitve v projektu s prostorskimi akti, izpolnjevanje zahtev nameravane gradnje, ...) in
- mape z načrti (vsebujejo sistematično urejene sestave grafičnih prikazov in opisov, s katerimi se določijo lokacijske, funkcionalne, oblikovne in tehnične značilnosti nameravane gradnje in s pomočjo katerih je mogoče skupaj z drugimi predpisanimi sestavinami dokazati, da bo nameravana gradnja skladna s prostorskimi akti in zanesljiva ter da bodo za objekt za katerega je to določeno s posebnimi predpisi, zagotovljen neoviran dostop, vstop in uporaba brez grajenih ovir.)

Sestavine vodilnih map in načrtov projektne dokumentacije se vlaga v mape za vstavljanje listov v formatu A4 (če so sestavine na večjih formatih, se jih zloži na format A4).

Na zunanji strani platnic vsake mape posameznega projekta morajo biti vsaj podatki o:

- vrsti projekta,
- številki projekta,
- vsebini mape z oznakami,
- vrsti gradnje,
- objektu.

2.2.1 Idejna zasnova

Idejna zasnova (IDZ) je osnovni in začetni projekt, katerega namen je pridobiti projektne pogoje pristojnih soglasodajalcev. To pomeni, da se je potrebno pred začetkom projektiranja z investitorjem pogovoriti o željah, kako naj bi objekt dejansko izgledal, ter kako bo objekt posegal v prostor in katera soglasja bo treba pridobiti pri ustreznih institucijah, da bo mogoče željo realizirati.

Projekt vsebuje:

- lokacijske podatke (lego objekta, velikost in oblika gradbene parcele, lego objekta na zemljišču, odmike objekta, značilne prereze in oblikovanje objekta, ter priključke na gospodarsko javno infrastrukturo v kolikor so potrebni),
- dokazno dokumentacijo (dokazila projektantov, dokazila o zavarovanju, lokacijsko informacijo, merila in pogoje za gradnjo objekta, kopija besedilnega in kartografskega dela lokacijskega načrta območja nameravane gradnje).

Idejna zasnova mora od načrtov vsebovati vsaj načrt arhitekture in tiste načrte, ki so potrebni za izdajo projektnih pogojev. Risbe vsebujejo vsaj tloris in dva značilna prereza, med seboj pravokotna. Za gradnjo enostavnega objekta, za spremembo namembnosti ali za rušenje objekta idejna zasnova ne vsebuje načrtov.

2.2.2 Idejni projekt

Idejni projekt (IDP) je osnova za izbor najustreznejše različice nameravanega objekta. V tem projektu se uskladijo želje naročnika s pogoji projektiranja, izbere se način izvedbe del, določi se pristojne soglasodajalce in določi se smernice za projektiranje. Idejni projekt je tudi temelj za izdelavo projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja. Zbirno projektno poročilo vsebuje rekapitulacijo ocene vseh stroškov gradnje. Potrebni lokacijski podatki pa so enaki kot pri idejni zasnovi, prav tako dokazna dokumentacija.

2.2.3 Projekt za razpis

Projekt za razpis (PZR) je namenjen zbiranju ponudb za gradnjo, na osnovi katerih izberemo ustreznega ponudnika za izvedbo nameravanih del. Ta projekt vsebuje vse načrte, na podlagi katerih naj bi investitor pridobil najustreznejšega izvajalca. Projekt za razpis predstavlja nameravano gradnjo, pogoje (vplive na izvajanje del), vrste, tehnične značilnosti in kakovosti

(gradbenih del, storitev, inštalacij, naprav in opreme), tehnične popise del (količine in vrste opreme z roki dobave opreme, del in storitev) in terminski plan izvajanja del.

2.2.4 Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja

Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) je osnovni dokument, po katerem ustrezen občinski organ izda gradbeno dovoljenje. Ta projekt že zadostuje tudi za gradnjo tistih enostavnih objektov, za katere je bilo treba pridobiti gradbeno dovoljenje.

Gradbeno dovoljenje je odločba, ki jo izda pristojni organ. Izda jo po ugotovitvi, da nameravana gradnja izpolnjuje naslednje pogoje, ki jih je potrebno pri gradnji upoštevati:

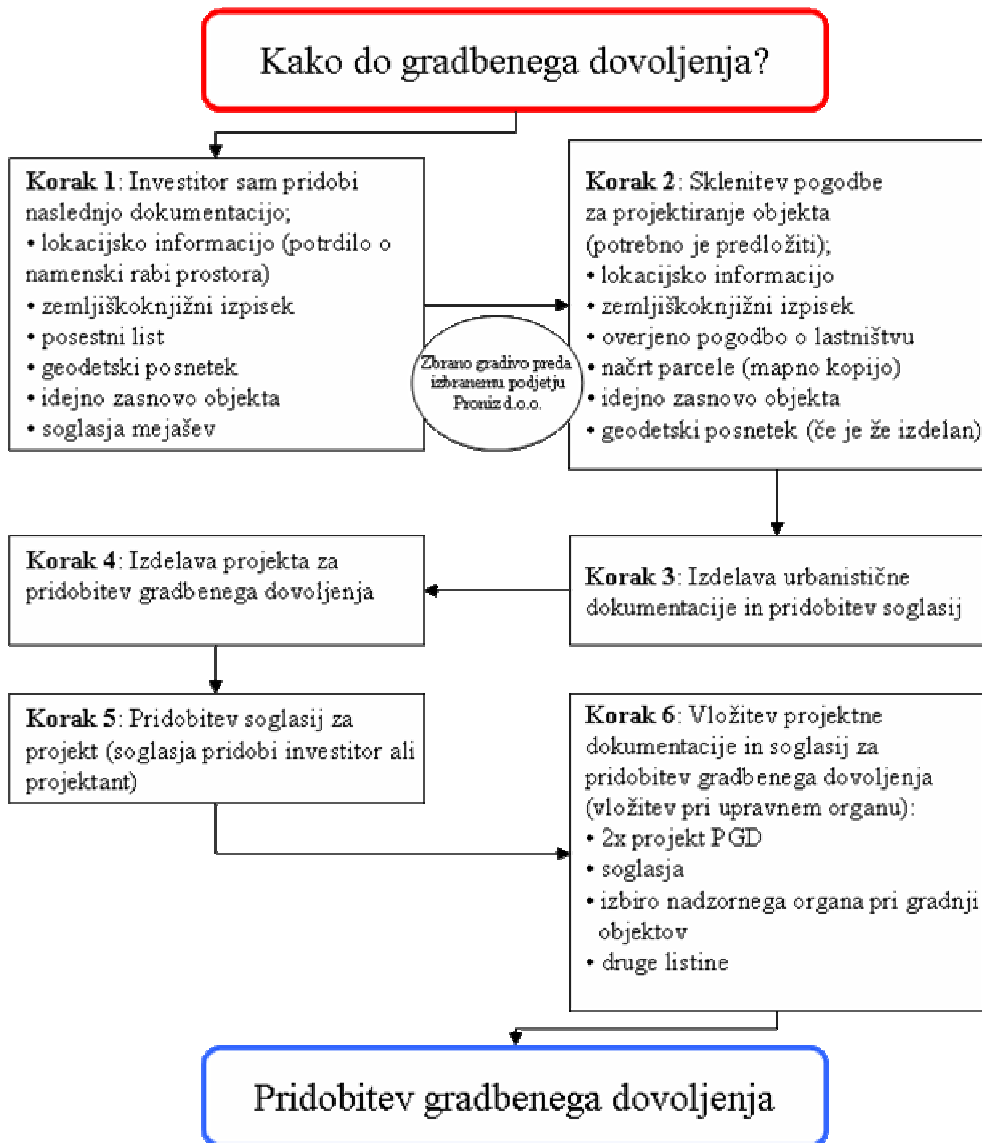
- da je nameravana gradnja v skladu z izvedbenim prostorskim aktom,
- da bo zgrajeni objekt izpolnjeval bistvene zahteve in
- da z nameravano gradnjo ne bodo prizadete pravice tretjih in javna korist.

Uvodna mapa projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja poleg uvodnih podatkov vsebuje še:

- izjavo o skladnosti načrtov in izpolnjevanju bistvenih lastnosti,
- povzetek revizijskega poročila (revizija projekta je predpisana samo za zahtevne objekte, za manj zahtevne med katere v večini spadajo enodružinske hiše, revizija ni potrebna),
- zbirno projektno poročilo,
- grafični prikaz skladnosti s prostorskimi akti,
- grafični prikaz vplivnega območja nameravane gradnje,
- lokacijske podatke,
- podatke o pridobivanju projektних pogojev in soglasij ter dokazno dokumentacijo.

V ta del projekta so priloženi tudi vsi predhodni projektantski pogoji, kakor tudi vsa kasnejša soglasja na projektno dokumentacijo, ki jih izdajo potrebni soglasodajalci (npr. občine,

elektro podjetja, komunalna podjetja, Agencija Republike Slovenije za okolje – ARSO, Ministrstvo za obrambo – MORS, Direkcija Republike Slovenije za ceste – DRSC ...). Poleg vodilne mape 0, v samo dokumentacijo PGD sodi tudi celotni projekt arhitekture, projekt objekt, aproksimativni cenovni izračun za objekt, gradbeni del projekta (načrti gradbenih konstrukcij).



Slika 8: Postopek pridobitve gradbenega dovoljenja

2.2.5 Projekt za izvedbo

Projekt za izvedbo (PZI) vsebuje vse potrebno za izvedbo gradnje tako zahtevnih kot tudi manj zahtevnih objektov. Vodilna mapa projekta za izvedbo vsebuje vse uvodne podatke z izjavo odgovornega vodje projekta za izvedbo. Dokazna dokumentacija vsebuje dokazila, da izdelovalci projekta izpolnjujejo predpisane pogoje za projektante, ter dokazila projektantov o zavarovanju odgovornosti. Kot pove že sam naziv, projekt za izvedbo vsebuje potrebne načrte za izvedbo gradnje. Načrti in elaborati so po obliki in vsebini takšni, da lahko izvajalec izvede gradnjo brez dodatnega projektiranja. Vsebujejo lahko tudi delavniške in druge tovarniške načrte, če so potrebni in jih je odgovorni projektant podpisal in žigosal. V projektu za izvedbo so lahko uporabljeni tudi različni sestavni deli iz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja (na primer risbe, izračuni, analize ipd.), lahko pa se projektant nanje samo sklicuje, pri čemer mora jasno in natančno označiti, v katerem delu projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja so ti deli.

Načrti v projektu za izvedbo obsegajo:

- podrobnejše risbe, sheme in podrobnosti vseh gradbenih, obrtniških (zaključnih) in inštalacijskih del,
- zbirne risbe vseh inštalacij in opreme,
- sheme tehnoloških sistemov,
- risbe montaže (demontaže) gradbenih elementov in sklopov,
- risbe in sheme elementov objekta,
- risbe in detajle tehnologije gradnje,
- risbe in opis ureditve gradbišča, ki vsebuje vse podatke o potrebni infrastrukturi in druge podatke, pomembne za opis vpliva gradbišča na okolico,
- druge risbe in prikaze.

Risbe in opis ureditve gradbišča so lahko sestavni del varnostnega načrta. V tem primeru ni potrebno, da so tudi sestavni del načrtov projekta za izvedbo.

2.3 Vrste tehnične dokumentacije

Če je projektna dokumentacija namenjena pripravi za gradnjo objekta, je tehnična dokumentacija namenjena za evidentiranje obstoječega stanja in pomoč uporabniku pri vzdrževanju. Tehnično dokumentacijo sestavljajo listine, slikovno gradivo, načrti, besedila, spričevala, potrdila, sheme in navodila.

Med investitorjem in projektantom lahko pride tudi do pogodbenega dogovora za drugačno ali dodatno vsebino projektov. Investitor mora za izdajo uporabnega dovoljenja na tehničnem pregledu predložiti projekt izvedenih del in projekt za obratovanje in vzdrževanje (poleg gradbenega dnevnika, geodetskega načrta novega stanja zemljišča po končani gradnji, dokazila o zanesljivosti objekta in drugih podatkov in dokazil).

Tehnično dokumentacijo sestavljajo:

- projekt izvedenih del,
- projekt obratovanja in vzdrževanja objekta in
- projekt za vpis v uradne evidence.

Vsi trije projekti so obvezni del tehnične dokumentacije za vse vrste objektov. Projekti v tehnični dokumentaciji so sestavljeni iz vodilne mape in mape s prikazi. Vodilna mapa vsebuje enake podatke kot vodilne mape projektne dokumentacije, mape s prikazi pa obsegajo listine, slikovno gradivo, risbe, načrte in dokumente v obliki jamstev, potrdil, seznamov, shem, navodil ipd. Sestavine so zložene v mape formata A4. Mape imajo številčne oznake podobno kot mape projektne dokumentacije; tako vodilna mapa nosi številko 0, mapa s prikazi arhitekture številko 1 itd.

2.3.1 Projekt izvedenih del

Projekt izvedenih del (PID) je namenjen vpogledu v dejansko izvedena dela s prikazom vseh izvedenih del in morebitnih sprememb projekta za izvedbo, ki so nastale med gradnjo; ugotovitvi na tehničnem pregledu, ali je zgrajeni objekt v skladu z gradbenim dovoljenjem, pridobitvi uporabnega dovoljenja, za dokumentacijo dejanskega stanja, v katero se vpisujejo tudi vse spremembe ves čas uporabe objekta.

Vodilna mapa v projektu izvedenih del poleg naslovne strani in uvodnih podatkov vsebuje tudi izjavo nadzornika in odgovornega vodje projekta za izvedbo, ter dokazno dokumentacijo o izpopolnjevanju pogojev za projektante in dokazilo projektantov o zavarovanju odgovornosti. Mape s prikazi so izdelane kot mape z načrti v obliki in z vsebino, kot je določena tudi za projektno dokumentacijo. Načrti morajo vsebovati vse elemente izvedene gradnje (na primer konstrukcije, inštalacije, naprave ipd.) v tlorisih in tipičnih prerezih. Načrti so izdelani tako, da se lahko besedilno in grafično dopolnijo s spremembami in dopolnitvami, ki so nastale med gradnjo. Za osnovo se lahko uporabijo načrti iz projekta za izvedbo. Spremembe in dopolnitve morajo biti na posamezni risbi jasno vrisane in označene (na primer z drugo barvo). Če pri gradnji ni prišlo do nobenih sprememb in dopolnitev, se lahko uporabijo načrti iz projekta za izvedbo, vendar mora biti v tem primeru načrtu priložena podpisana izjava odgovornega projektanta, da do sprememb in dopolnitev ni prišlo. Tako dopolnjen projekt za izvedbo je najmanj, kar se šteje kot projekt izvedenih del, ki ga je treba priložiti zahtevi za izdajo uporabnega dovoljenja, vendar je treba pred izdajo uporabnega dovoljenja predložiti čistopis projekta izvedenih del. Zahtevi za izdajo uporabnega dovoljenja za objekt, za katerega je bilo gradbeno dovoljenje izdano po izvedeni gradnji, se projekt izvedenih del priloži v obliki projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja.

2.3.2 Projekt obratovanja in vzdrževanja

Projektu za obratovanje in vzdrževanje objekta (POV) so določena pravila za obratovanje in vzdrževanje zgrajenega objekta.

Vodilna mapa v projektu za obratovanje in vzdrževanje vsebuje naslovno stran, kazalo in splošne podatke o izvedeni gradnji. Prikazi vsebujejo slikovno gradivo, risbe in besedila v obliki jamstev, potrdil, seznamov, shem, navodil in podobnih sestavin, ki določajo pravila za obratovanje in vzdrževanje zgrajenega objekta in vgrajenih inštalacij, naprav in opreme. Sem spadajo tudi dokumenti, ki spremljajo vgrajene gradbene proizvode, naprave in opremo na trgu, ki določajo njihov način vgradnje, uporabe in vzdrževanja. Značilni za ta projekt so prikazi minimalnih obveznih časovnih razmikov rednih pregledov ter rokov in obsega občasnih pregledov. Tu je tudi prikaz obsega vzdrževalnih del, ki zagotavljajo, da bo objekt ves čas uporabe izpolnjeval bistvene zahteve.

2.3.3 Projekt za vpis v uradne evidence

S projektom za vpis v uradne evidence (PVE) se omogoči lastniku ali investitorju, da se objekti gospodarske javne infrastrukture evidentirajo v katastru gospodarske javne infrastrukture – ZKGJI.

Projekt za vpis v uradne evidence (PVE) nima vodilne mape in map z načrti, ampak je izdelan v obliki elaborata, ki omogoča vpis objekta v zemljiški kataster in vpis stavb v kataster stavb. Elaborat je izdelan v skladu s predpisi, ki urejajo evidentiranje nepremičnin, državne meje in prostorskih enot (ZEN).

Elaborat za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture se izdelava v skladu s predpisi, ki urejajo evidentiranje objektov gospodarske javne infrastrukture v zbirni kataster GJI, izdanimi na podlagi predpisov o urejanju prostora. Ta projekt je predpisan po zakonu, v

praksi ga izdelujejo pooblaščenci, ki bodo vodili to evidenco (zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture). Kot primer si lahko pogledamo občino Metlika, ki je za vodenje evidence pooblastila podjetje CGS plus d.o.o.

3 PROJEKT – IZGRADNJA JAVNE INFRASTRUKTURE OBRTNA CONA BREG PRI RIBNICI

V tem delu diplomske naloge je prikazan projekt izgradnje cestnega odseka obrtne cone v kraju Breg pri Ribnici. Pri tem naj bi se uredilo križišče z razširitvijo za leve zavijalce iz smeri Breg. Kasneje je potrebno položiti grob asfalt do obstoječega asfalta, urediti robnike, javno razsvetljavo, kanalizacijo, vodovod in kabelsko omrežje za potrebe telekomunikacije in elektrike.



Slika 9: Prikaz trase novogradnje iz smeri Ribnica - Breg

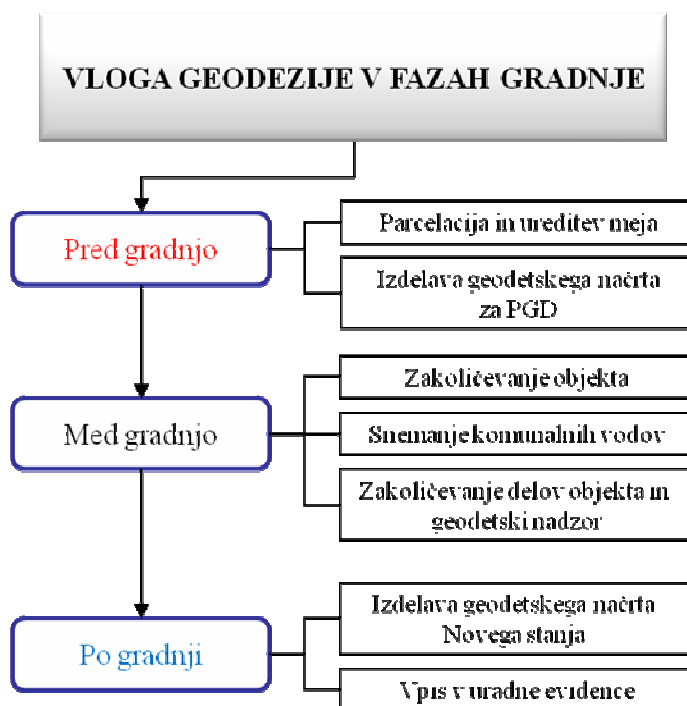
Opis gradbenih del pri ureditvi obrtne cone:

- kanalizacijsko omrežje (zgrajeno kanalizacijsko omrežje je mešanega tipa, ki se priklopi na obstoječo kanalizacijo v skupni dolžini 321,73 m),
- telekomunikacijsko kabelsko omrežje (trasa telekomunikacijskih kablov poteka v skupnem koridorju z infrastrukturnimi projekti),
- električno kabelsko omrežje (trasa električnih kablov poteka v skupnem koridorju z infrastrukturnimi projekti),
- vodovodno omrežje (cevovod se priključi na obstoječi vodovod, kjer se nahaja obstoječi nadtalni hidrant. Skupna dolžina izvedenih cevovodov znaša 359,87 m).

3.1 Vloga geodeta pri gradnji gospodarske javne infrastrukture

Geodetsko podjetje, ki si zagotovi delo na projektu izgradnje gospodarske javne infrastrukture, večinoma opravi vse potrebne procese v času gradnje, ki so predvidene za delo geodeta. Delimo jih na sledeče dele:

- sodelovanje pri izdelavi projektne in tehnične dokumentacije,
- izdelava geodetskega načrta za potrebe projektiranja,
- sodelovanje ob pridobitvi gradbenega dovoljenja, kjer geodet pripravi zakoličbeni načrt in iz projektne dokumentacije zakoliči traso novega omrežja,
- v času izgradnje GJI, geodet redno spremlja gradnjo in spremembe načrta,
- ko je gradnja zaključena, se izdelava projekt izvedenih del in projekt za vpis v uradne evidence.



Slika 10: Geodetske storitve v fazah gradnje

3.1.1 Izdelovanje projektne in tehnične dokumentacije

Izdelava projektne in tehnične dokumentacije je zelo obsežna, zahteva pa veliko mero znanja in potrpežljivosti. Pri izdelovanju sodelujejo različni strokovnjaki, eden od pomembnejših faktorjev pa je tudi geodet. Izdelovanje projektne in tehnične dokumentacije ponavadi izvede podjetje, ki je pridobilo delo na projektu. Geodet je prisoten v vseh fazah pred, med in po izgradnji objekta, tako rekoč od nakupa zemljišča do pridobitve uporabnega dovoljenja in vpisa v uradne evidence.

Že v fazi idejne zasnove se pojavi potreba po izdelavi geodetskih načrtov (v tej fazi ne potrebujemo zelo natančnih geodetskih načrtov, zato se načeloma izdelajo iz že obstoječih prostorskih podatkov). Zakoličenje objekta se praviloma izvede pred začetkom gradnje. Daljši podzemni ali nadzemni linijski objekti se običajno gradijo na tujih zemljiščih, zato se za

potrebe pridobivanja služnosti v sklopu izdelave projekta za pridobivanje gradbenega dovoljenja izvede informativna zakoličba.

3.1.2 Izdelava geodetskega načrta za pripravo projektne dokumentacije

Sestavni del in osnova za grafične prikaze v projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja je geodetski načrt obstoječega stanja zemljišč. Izdela ga lahko le geodetsko podjetje, ki izpolnjuje pogoje skladne z Zakonom o geodetski dejavnosti in ima po Uredbi o določitvi seznama del na področju geodetske dejavnosti, katerih izvedba vpliva ali bi lahko vplivala na varnost življenja ali zdravja ljudi (UL RS št. 23/04), imenovanega odgovornega geodeta.

Ob odločitvi za predvideno gradnjo je za pripravo projektne dokumentacije treba izdelati geodetski načrt, ki ga naroči investitor pri geodetskem podjetju za izdelavo idejnega projekta (IDP) oz. kasnejšega projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD). Geodetski načrt vsebuje obstoječe stanje terena z vrisanimi mejami parcel zemljiškega katastra in sosednjih objektov z vsemi obstoječimi komunalnimi vodi. Zaključna faza projektiranja za pridobitev gradbenega dovoljenja predstavlja zazidalno situacijo s prikazom lege objekta na zemljišču njegove tlorisne velikosti, višine in odmikov od sosednjih parcel. Za izdelavo projektne dokumentacije za gradbeno inženirske objekte mora biti izdelan z natančnostjo, ki ustreza merilu 1:5000.

Geodetsko podjetje izdela geodetski načrt v skladu s predpisi Topografskega ključa za izdelavo in prikaz vsebine geodetskega načrta in ga izda skupaj s potrjenim certifikatom geodetskega načrta.

3.2 Izdelava projekta idejne zasnove

1. Splošni podatki

Investitor: Občina Ribnica, Gorenjska cesta 3, 1310 Ribnica

Izvajalec: Proniz d.o.o., Na Korošci 20a, 1117 Ljubljana

Objekt: Severna servisna cesta v Ribnici, od km 0.7 do km 1.5

2. Opis obstoječega stanja

Trasa predvidena za izgradnjo severne servisne ceste poteka delno po javni poti Gornje Lepovče – Kolodvorska in delno po lokalni cesti Kolodvorska – deponija Mala Gora. Na odseku javne poti je zgrajena asfaltirana cesta v širini 2x2.5 m, ki ima na manjšem delu urejen pločnik za pešce. Na odseku lokalne ceste pa cesta poteka delno po zemljišču Slovenskih železnic in delno po zemljišču, ki je last Občine Ribnica. Samo vozišče je tlakovano z granitnimi kockami. Na celotni trasi je bila v letu 1997 in 1998 zgrajena fekalna kanalizacija v mešanem sistemu.

3. Predlog rešitve

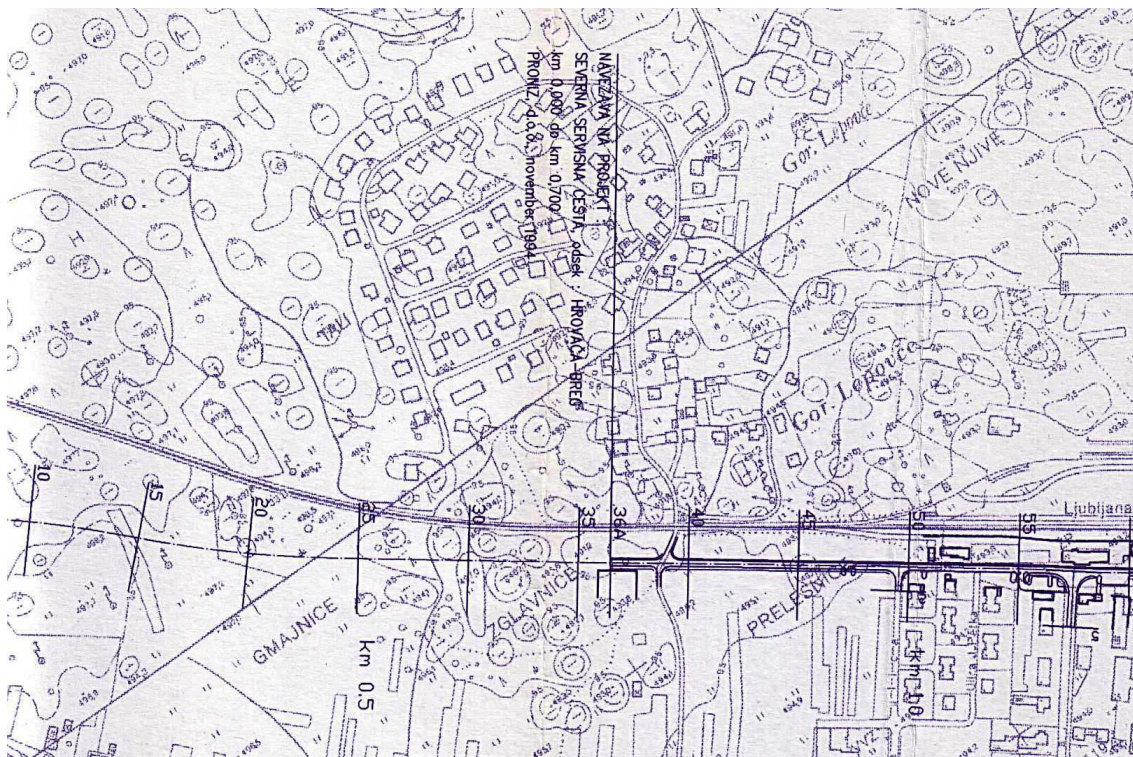
Idejne rešitve predmetnega dela morajo zagotoviti tekoče odvajanje prometa ter omogočiti normalno servisiranje industrijske cone, železniške postaje in carine (predvsem tovornega prometa). Bodoča trasa mora potekati čim bolj po obstoječi trasi, tako da bo upoštevana idejna zasnova, ki jo je izdelal Proniz d.o.o. v letu 1997 in PGD, PZI, ki ga je prav tako izdelal Proniz d.o.o. v letu 1994. Novo projektiran odsek se mora prilagoditi obstoječemu stanju na začetku odseka. Urediti je potrebno odvodnjavanje, javno razsvetljavo, morebitne telekomunikacijske vode, morebitne prestativte vodovoda, pločnik za pešce, kolesarsko stezo, prehod za pešce, križišča z Majnikovo ulico, Kolodvorsko ulico in Struško ulico. Predvideti je potrebno tudi postavitev prometne signalizacije. Projekt je izdelan na nivoju idejnega projekta

in bo služil kot tehnična podlaga za izdelavo lokacijske dokumentacije. V največji možni meri so upoštevani pogoji podanih usmeritev na usklajevalnih sestankih.

4. Predhodno izdelana projektna situacija

Izhodišče za pristop k izdelavi projektne dokumentacije je bilo povabilo investitorja za oddajo ponudbe, ter predhodni usklajevalni sestanki. Pri obdelavi projektних rešitev je bil upoštevan projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekt za izvedbo (PZI); Severna servisna cesta, odsek Hrovača – Breg, km 0.0 do km 0.7, ki ga je izdelal Proniz d.o.o. pod številko projekta C-47/94 v novembru 1994.

Predhodno izdelana projektna dokumentacija je bila še študija obvoznice ceste M6 skozi Ribnico (št. Projekta 18-6/93, izdelal Projektivni atelje iz Ljubljane v mesecu juniju 1993), ter idejni projekt (št. 33-13/93, izdelal Projektivni atelje iz Ljubljane v mesecu marcu 1994 z dopolnitvami). Predloženi idejni projekt je izdelan na podlagi terenskega posnetka situacije in se obravnava samo za rešitev cestne infrastrukture.



Slika 11: Izsek iz načrta pregledne situacije v merilu 1:5000 [Projekt idejne zasnove]

3.3 Izdelava projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja

1. Splošni podatki

Investitor: Občina Ribnica, Gorenjska cesta 3, 1310 Ribnica

Izvajalec: Proniz d.o.o., Na Korošci 20a, 1117 Ljubljana

Objekt: Severna servisna cesta v Ribnici, odsek Breg – Železniška postaja – odcep za Hrovačo km 0.0 do km 0.7

2. Predhodno izdelana projektna situacija

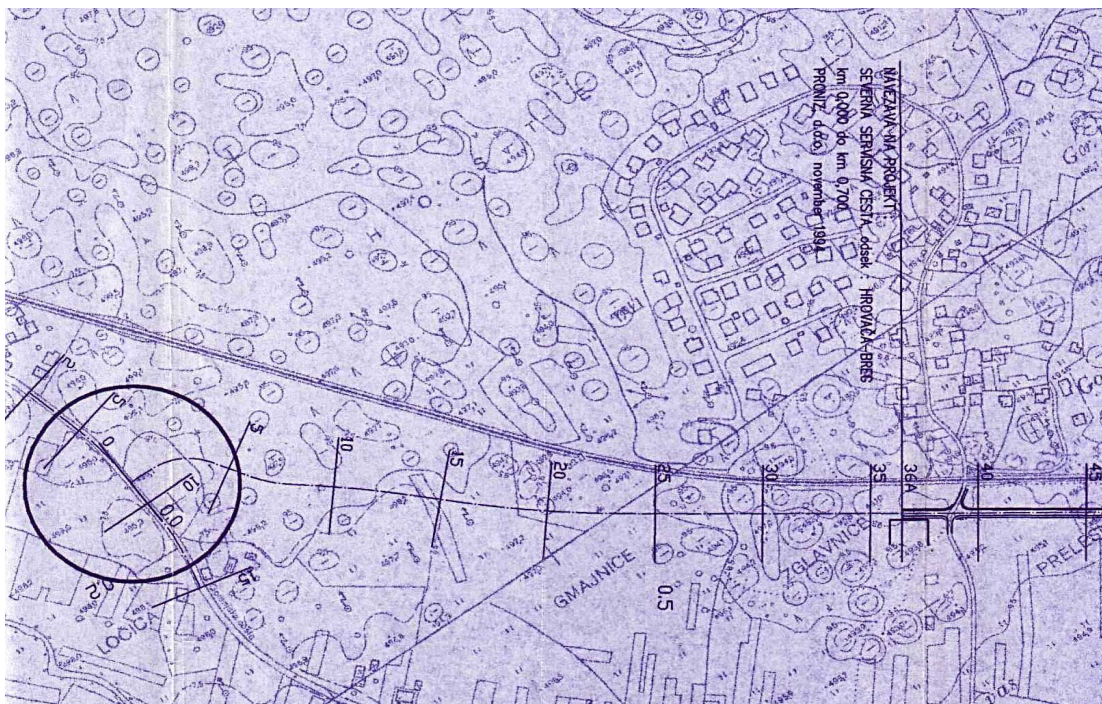
Projekt je izdelan na podlagi dodatnih terenskih meritev z upoštevanjem predhodno izdelane študije za Obvoznico ceste G2-106 skozi Ribnico (št. projekta: 18-6/93, datum junij 1993, izdelal Projektivni atelje – nizke gradnje d.o.o.).

3. Predhodno izdelana projektna situacija

Projekt je bil izdelan na nivoju projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekta za izvedbo (PZI). Osnova je bila lokacijska dokumentacija, ki jo je izdelal Stanbiro d.o.o. (št. projekta LD 74/94, Obrtna cona Breg, komunalna in cestna infrastruktura za potrebe obrtne cone Breg). Istočasno pa je bila izdelana tudi idejna rešitev za servisno cono na Bregu (bencinski servis in ostale dejavnosti), kar je v dokumentaciji upoštevano.

4. Zaščita in preureditev komunalnih vodov

Na delu trase skozi zazidalno cono R5/01 na odseku severne servisne ceste bo potrebno zgraditi vso novo komunalno infrastrukturo. Predvidena je izgradnja kanalizacije, vodovoda, javne razsvetljave in telekomunikacijskih priključkov. Projektno dokumentacijo za omenjene vode investitor naroča ločeno. Ob glavni cesti poteka po levi strani obstoječi telefonski kabel. Z gradnjo priključka ta ne bo prizadet, izvajalec kanalizacije pa mora biti posebno pazljiv pri izvajanju izkopa za glavni kanal, ki poteka levo ob glavni cesti.



Slika 12: Izsek iz načrta pregledne situacije v merilu 1:5000 [Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja]

3.4 Izdelava projekta izvedenih del

Vsebina vodilne mape 0:

0.1 Naslovna stran vodilne mape

- investitor: *Občina Ribnica, Gorenjska cesta 3, 1310 Ribnica,*
- objekt: *Izgradnja javne infrastrukture, Obrtna cona Breg pri Ribnici,*
- vrsta tehnične dokumentacije: *Projekt izvedenih del – PID,*
- gradnja: *Nova gradnja,*
- podatki o projektantu: *Komunalne gradnje d.o.o., Gasilska cesta 5, 1290 Grosuplje,*
- odgovorni vodja projekta: *Boštjan Rigler, u.d.i.grad., G-2153,*
- številka projekta: *06/2007-I,*
- kraj in datum izdelave: *Grosuplje, januar 2007.*

0.2 Kazalo vsebine projekta

0.3 Splošni podatki o gradnji

- vrsta gradnje oz. izvajanje del: *Nova gradnja*,
- naziv objekta: *Izgradnja javne infrastrukture, Obrtna cona Breg pri Ribnici*,
- klasifikacija objekta: *22231, 22221, 22240*,
- zahtevnost objekta: *Manj zahteven objekt*,
- lokacija: *Obrtna cona Breg pri Ribnici*.

0.4 Podatki o projektantih in odgovornih projektantih

0.5 Izjava odgovornega nadzornika in odgovorne vodje projekta izvedenih del

0.6 Dokazna dokumentacija

Vrste omrežij in objektov z načrti

1. Kanalizacija

- objekt: *Kanalizacija Ribnica, glavni zbiralnik S – obrtna cona Breg do pretočnega bazena in črpališča*,
- prikaz: *Prikaz gradbenih konstrukcij*,
- gradnja: *Nova gradnja*.

1.1 Splošno

Izvedba kanalizacijskega sistema, ki je predmet projektne dokumentacije (PID) je izvedena z delnimi spremembami po rešitvah, podanih v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projektu za izvedbo (PZI) št. C-54/96 Kanalizacija Ribnica, glavni zbiralnik S – obrtna cona Breg do pretočnega bazena, Proniz d.o.o., Na Korošci 20a, 117 Ljubljana, julij 2002.

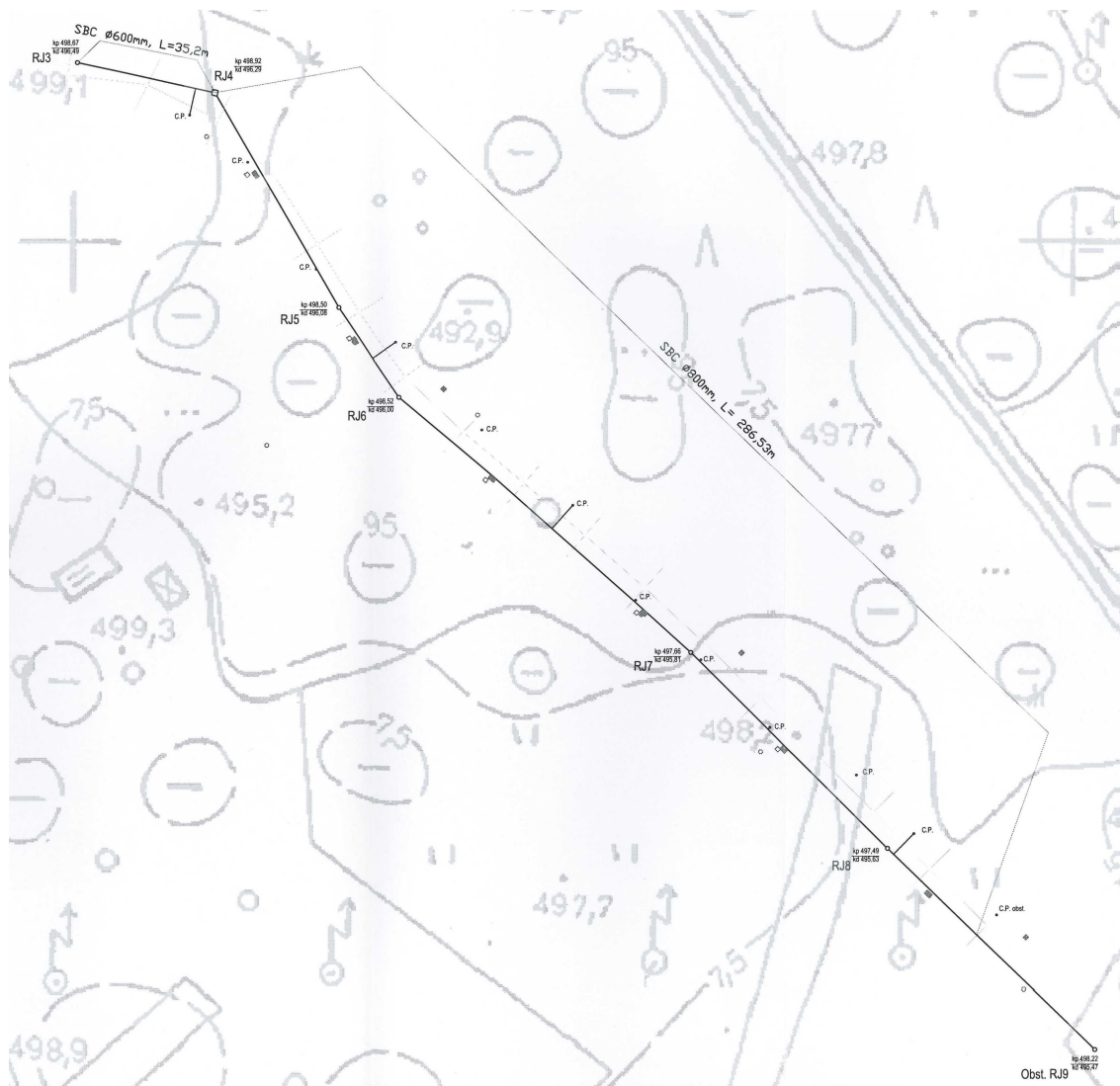
Kanalizacijsko omrežje je zgrajeno tako, da zagotavlja ustrezno odvajanje meteornih in sanitarnih voda.

Osnove za izvedbo projekta izvedenih del:

- projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekt za izvedbo (PZI) št. C-54/96 Kanalizacija Ribnica, glavni zbiralnik S – obrtna cona Breg do pretočnega bazena,
- geodetski posnetek izvedene kanalizacije,
- dokumentacija gradbišča.

1.2 Opis izvedene kanalizacije

Kanal S je mešanega tipa in se priklopi na obstoječo kanalizacijo (BC 800 mm) med priključkoma RJ 9 in RJ 8. Kanal S je izveden iz betonskih cevi, dolgih 800 mm v dolžini 286,53 m in betonskih cevi, dolgih 600 mm v dolžini 35,2 m in se zaključi z priključkom RJ 3. Kanalizacija je izvedena iz betonskih cevi (DN), dolgih 800 mm in 600 mm. Cevi so položene na peščeno posteljico debeline 10 cm ter nato zasute do polovice cevi z 2 x sejanim peskom. Cevi so spojene z mufo in gumo tesnilom. Odcepi priključkov so izvedeni direktno na javni kanal iz polivinil kloridnih cevi, premera 200 mm pod kotom 45 stopinj na os javnega kanala, razen v RJ 5, kjer sta priključka premera 200 mm in 300 mm priključena direktno v revizijski jašek. Priključna cev je speljana izven cestnega telesa, kjer se priključek zaključi približno 1 m preko parcelne meje občinskega zemljišča in je ustrezno zatesnjen in markiran. Priključki so tudi polno obetonirani z betonom (C16/20). Vtočni jaški so izvedeni iz betonskih cevi, premera 45 cm z vtokom pod robnikom, ter litoželeznim pokrovom. Nanj se priključijo tudi vzdolžne plitke drenaže, ki so izvedene iz cevi STIDREN premera 200 mm. Prečne povezave od vtočnega jaška do novo zgrajene kanalizacije so izvedene iz polivinil kloridnih cevi, premera 200 mm in so polno obetonirane z betonom (C16/20). Revizijski jaški so izdelani iz betonskih cevi, premera 100 cm, razen jaška v točki 4, ki je izveden v kvadratni obliki. Mulda v revizijskem jašku je izdelana z betonom (C25/30). Pokrovi jaškov so litoželezni, premera 600 mm, N=400KN vgrajen v armiranobetonski venec.



Slika 13: Odsek kanalizacijskega omrežja - situacija 1:1000 [Projekt izvedenih del]

2. Telekomunikacijska kabelska kanalizacija

- objekt: *TK Kabelska kanalizacija Ribnica, Severna cesta skozi OC Breg,*
- prikaz: *Prikaz kabelske kanalizacije – gradbena dela,*
- gradnja: *Nova gradnja.*

2.1 Splošno

Izvedba telekomunikacijskega omrežja, ki je predmet projektne dokumentacije (PID) je izvedena z delnimi spremembami po rešitvah, podanih v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekta za izvedbo (PZI), št. 2211486; TK Kabelska kanalizacija Ribnica, Severna cesta skozi OC Breg, Dekatel d.o.o., Dunajska 22, 1000 Ljubljana, marec 2005.

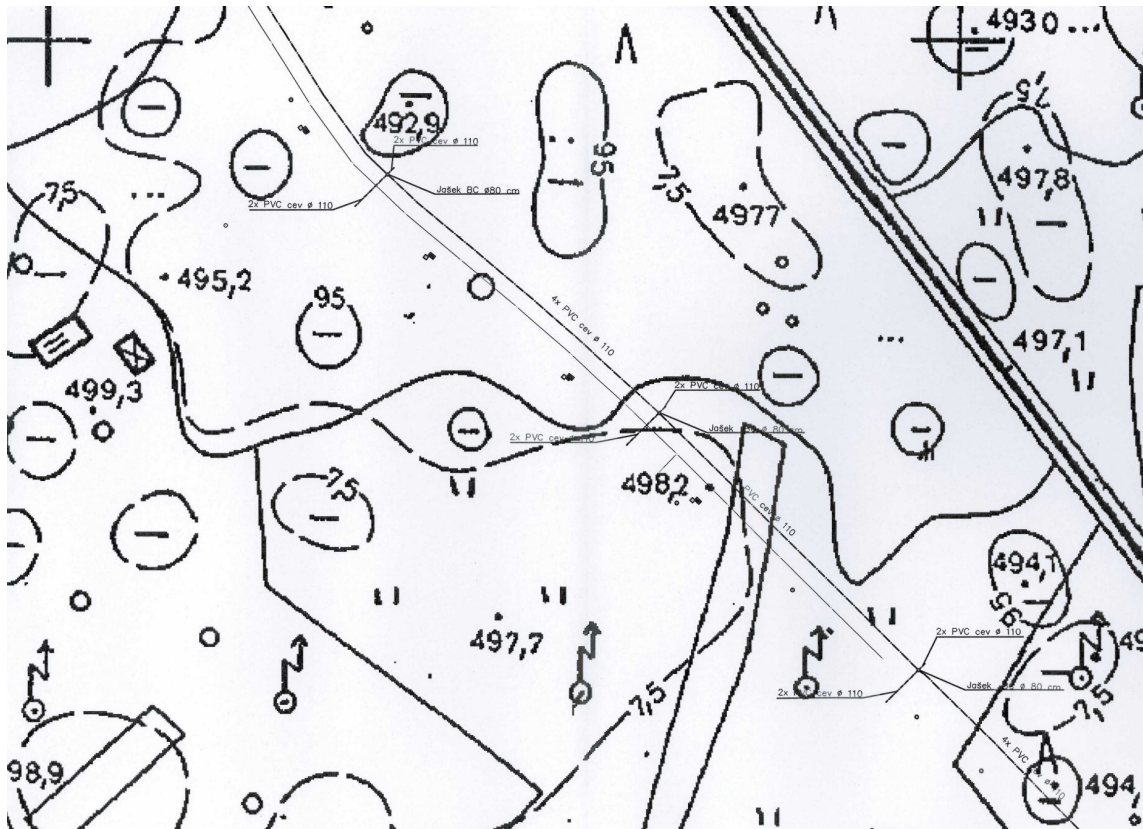
Telekomunikacijo kabelsko omrežje je zgrajeno tako, da je zagotovljena kvaliteta govora v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in navodili.

Osnove za izvedbo projekta izvedenih del:

- projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekt za izvedbo (PZI), št. 2211486; TK Kabelska kanalizacija Ribnica, Severna cesta skozi OC Breg, Dekatel d.o.o.,
- geodetski posnetek izvedene kanalizacije,
- dokumentacija gradbišča.

2.2 Opis izvedenega telekomunikacijskega kabelskega omrežja

Trasa telekomunikacijskih kablov poteka v skupnem koridorju z ostalimi infrastrukturnimi objekti. Kabelska kanalizacija je izvedena iz štirih polietilenskih cevi (PEHD) premera 110 mm (rumene barve) in dveh polietilenskih cevi (PEHD), premera 110 mm (rumene barve). Cevi, ki prečkajo cesto so polno betonirane. Na telekomunikacijski kabelski kanalizaciji so trije jaški izvedeni iz betonskih cevi premera 800 mm / L1 = 1 m in služijo za vstavljanje kablov v kabelsko kanalizacijo, izdelavo spojk ter namestitev ostalega pribora in opreme. Kabelski jaški se nahajajo izven prometnih površin in so opremljeni z lahkim lito železnim pokrovom označenim z napisom TELEKOM.



Slika 14: Odsek telekomunikacijskega omrežja - situacija 1:1000 [Projekt izvedenih del]

3. Električna kabelska kanalizacija

- objekt: *Komunalno opremljanje Obrtne cone, Breg pri Ribnici,*
- prikaz: *Prikaz kabelske kanalizacije – gradbena dela,*
- gradnja: *Nova gradnja.*

3.1 Splošno

Izvedba električnega omrežja (gradbenih del), ki je predmet projektne dokumentacije (PID) je izvedena z delnimi spremembami po rešitvah, podanih v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekta za izvedbo (PZI), št. ELR1-532/2002; Komunalno opremljanje Obrtne cone Breg pri Ribnici, Elektro Ljubljana, Javno podjetje za distribucijo električne energije d.d., Slovenska cesta 58, 1516 Ljubljana, avgust 2002.

Osnove za izvedbo projekta izvedenih del:

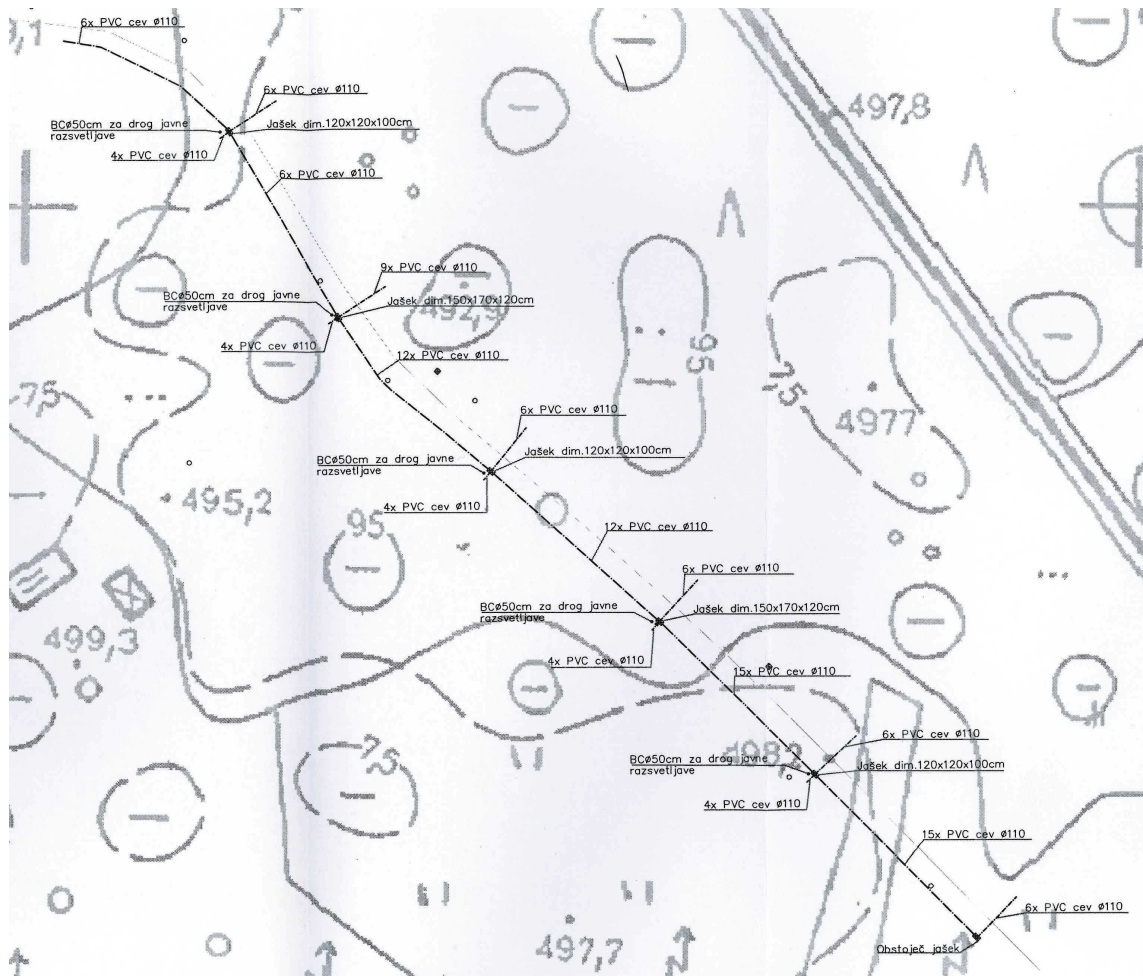
- projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekt za izvedbo (PZI), št. ELR1-532/2002; Komunalno opremljanje Obrtne cone Breg pri Ribnici, Elektro Ljubljana,
- geodetski posnetek izvedenega kabelskega omrežja,
- dokumentacija gradbišča.

3.2 Opis izvedenega elektro-kabelskega omrežja

Elektro-kabelska kanalizacija je izvedena iz polietilenskih cevi (PEHD), premera 110 mm (rdeče barve). Podrobnejši pregled glede števila cevi, ki poteka na določeni trasi je razvidno iz situacije. Cevi, ki prečkajo cesto so polno betonirane. Na elektro-kabelski kanalizaciji so jaški izvedeni iz armiranega betona in služijo za vstavljanje kablov, izdelavo spojk ter namestitev ostalega pribora in opreme. Na jaških so izdelani tudi podstavki za SOR omarico. Kabelski jaški se nahajajo izven prometnih površin in so opremljeni z litoželeznim pokrovom. Ob vsakem jašku se nahaja tudi betonska cev (BC) premera 50 cm na armirano-betonskem (AB) podstavku, ki je namenjena kot temelj za drog javne razsvetljave.



Slika 15: Elektro – kabelski jašek in podstavek za drog javne razsvetljave



Slika 16: Odsek elektro – kableskega omrežja - situacija 1:1000 [Projekt izvedenih del]

4. Vodovod

- objekt: *Vodovod za Obrtno cono Breg pri Ribnici,*
- prikaz: *Prikaz strojnih inštalacij,*
- gradnja: *Nova gradnja.*

4.1 Splošno

Izvedba vodovodnega sistema, ki je predmet projektne dokumentacije (PID) je izvedena z delnimi spremembami po rešitvah, podanih v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekta za izvedbo (PZI), št. 41-072-01/96; Vodovod za Obrtno cono Breg pri Ribnici, Hidroinženiring d.o.o., Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana, julij 2002.

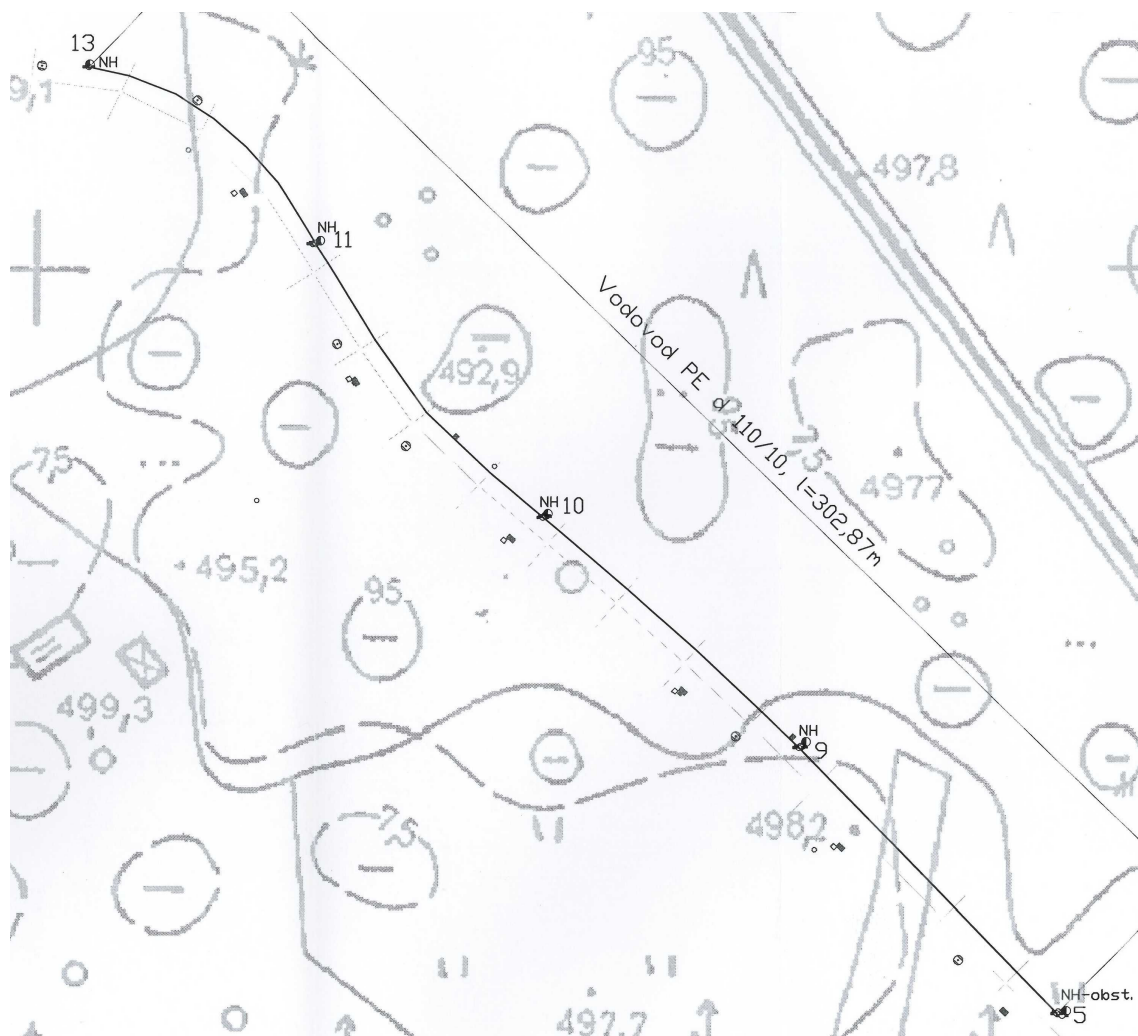
Osnove za izvedbo projekta izvedenih del:

- projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekt za izvedbo (PZI), št. 41-072-01/96; Vodovod za Obrtno cono Breg pri Ribnici, Hidroinženiring d.o.o.,
- geodetski posnetek izvedenega vodovoda,
- dokumentacija gradbišča.

4.2 Opis izvedenega vodovodnega omrežja

Cevovod se priključi na obstoječi polietilenski (PE) vodovod, dimenzij 110/10 mm v točki 5, kjer se nahaja tudi obstoječi nadtalni hidrant. Nato se vodovod nadaljuje ob robu ceste proti glavni cesti Škofljica – Kočevje. V točki 5, 9, 10 in 11 sta za vsakim nadtalnim hidrantom odcepa polietilenski cevi (PE), dimenzij 110/10 mm, in sicer eden v dolžini 12 m (prečka cesto) in drugi v dolžini 3 m, ki je usmerjen na drugo stran. Vsi odcepi so dobro razvidni iz montažnih shem. Trasa se zaključi v točki 13 z nadtalnim hidrantom in zakrito krivino 90 stopinj z X kosom. Za zagotavljanje vodne oskrbe in požarne varnosti je bilo potrebno zgraditi cevovod iz polietilenskih cevi (PE), dimenzij 110/10 mm. Na območju vodovoda so locirani 4 nadtalni hidranti.

Pri izvajanju vseh gradbenih del na objektih in montažnih del na cevovodih, se je izvajalec ravnal po splošnih navodilih za izvajanje gradnje in tehnično izvedbo cevovodov in navodilih za izvajanje gradbenih del objektov ter pravilnika za projektiranje, tehnično izvedbo ter uporabo javnega kanalizacijskega sistema.



Slika 17: Odsek vodovodnega omrežja - situacija 1:1000 [Projekt izvedenih del]

4 PRIPRAVA ZBIRKE PODATKOV ZA ZBIRNI KATASTER GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE

Lastniki gospodarske javne infrastrukture in drugi subjekti, ki so dolžni posredovati podatke o gospodarski javni infrastrukturi v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, morajo te podatke oz. njihove spremembe posredovati Geodetski upravi v obliki elaborata sprememb. Geodetska uprava je v skladu s 16. členom Pravilnika o dejanski rabi prostora določila izmenjevalne formate datotek elaborata sprememb in izhodnih datotek iz zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture s pripadajočimi šifranti ter način oštevilčevanja elaboratov sprememb s strani geodetske uprave, kar je podrobneje podano v nadaljevanju.

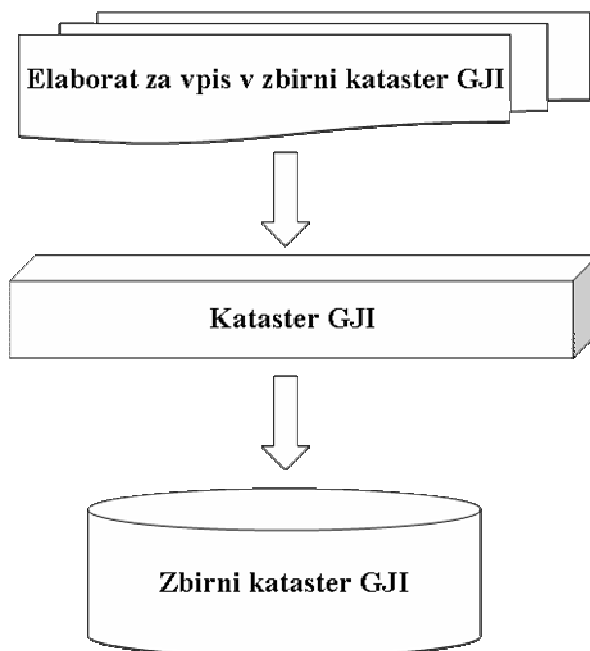
Predpisane datoteke elaborata sprememb, ki predstavljajo t.i. vhodne datoteke v zbirni kataster GJI so identične izhodnim datotekam za izdajo podatkov iz zbirnega katastra GJI s strani GU. Razlike nastopajo le v poimenovanju datotek in zapolnitvi zapisov v sicer identični strukturi datotek.

V nadaljevanju se pod pojmom elaborat sprememb razume tako elaborat sprememb z vhodnimi datotekami kot tudi z izhodnimi datotekami, vse navedbe pa veljajo tako za vhodne kot izhodne izmenjevalne datoteke. Vse posebnosti, ki se nanašajo le na vhodne datoteke in izhodne datoteke so posebej navedene.

4.1 Proces vpisa objektov gospodarske javne infrastrukture po Zakonu o graditvi objektov

Podatki o novozgrajenih objektih gospodarske javne infrastrukture se vpisujejo v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. To je določeno s 105. členom Zakona o graditvi objekta (ZGO-1). Tako je investitor dolžan posredovati podatke o novem stanju v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

Shematični prikaz vpisa podatkov o novozgrajenih objektih v uradne evidence:



Slika 18: Potek procesa vpisa podatkov novozgrajenih objektov

Ko je končana gradnja objekta gospodarske javne infrastrukture mora investitor, najpozneje v petnajstih dneh od pridobitve pravnomočnega uporabnega dovoljenja, pri projektantu ali geodetski službi naročiti izdelavo projekta za vpis v uradne evidence (PVE). Na podlagi pravilno izdelanega elaborata je možen vpis objekta v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

4.2 Vrste zbirnih podatkov

V zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture se vodijo podatki o objektih gospodarske javne infrastrukture. Vrste in osnovne šifre objektov gospodarske javne infrastrukture na globalni ravni določa Pravilnik o dejanski rabi prostora, ki so prikazane v spodnji preglednici. Vse pravilnike in podrobnejše opise najdemo tudi na spletnih straneh Geodetske uprave.

Preglednica 1: Prikaz objektov, ki se vodijo v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture [Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, Geodetska uprava RS]

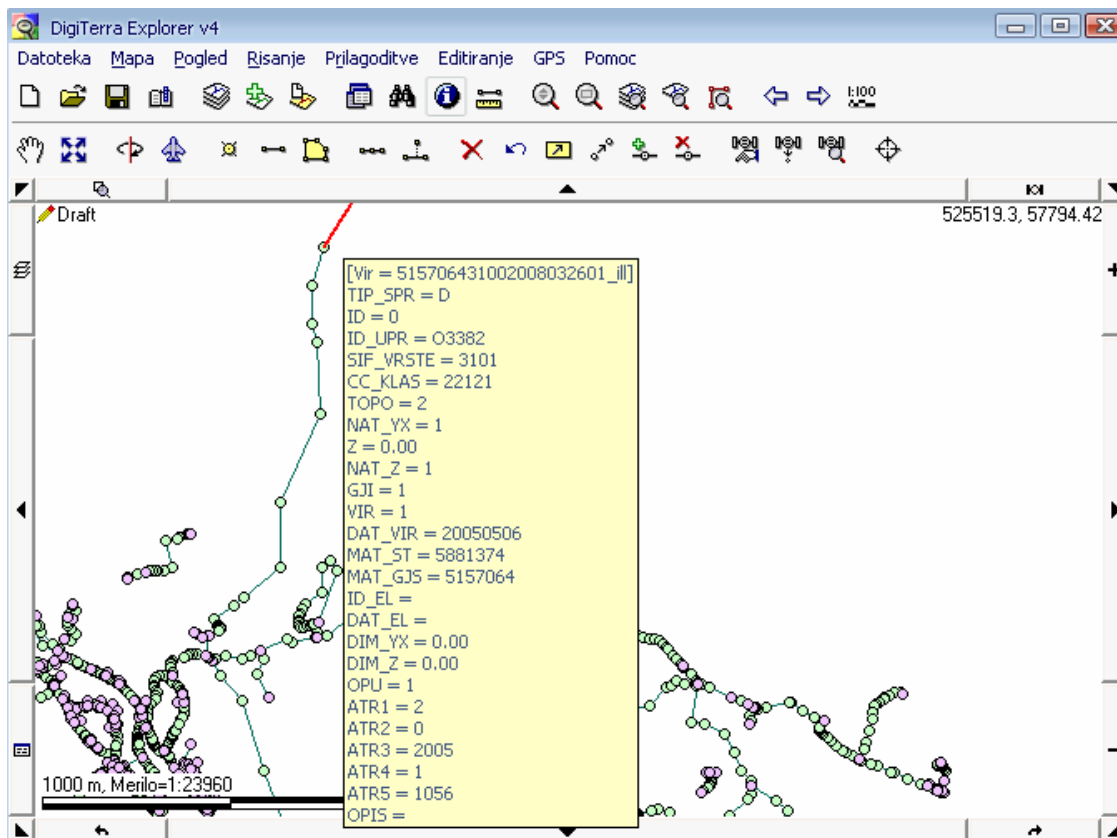
Sifra vrste omrežij in objektov GJI	Ime vrste omrežja in objekta GJI	Opis
1000	PROMETNA INFRASTRUKTURA	
1100	ceste	avtoceste, hitre ceste, glavne ceste, regionalne ceste, lokalne ceste, javne poti, gozdne ceste, objekti cestne infrastrukture
1200	železnice	glavne proge, regionalne proge, objekti železniške infrastrukture
1300	letališča ter infrastrukturni objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb zračnega prometa	infrastrukturni objekti, naprave in sredstva na letališčih ter infrastrukturni objekti, naprave in sistemi navigacijskih služb zračnega prometa
1400	pristanišča	objekti pristaniške infrastrukture, plovne poti
2000	ENERGETSKA INFRASTRUKTURA	
2100	električna energija	omrežja in objekti za prenos in distribucijo električne energije
2200	zemeljski plin	omrežja in objekti za prenos in distribucijo zemeljskega plina
2300	toplotna energija	cevovodi za toplo vodo, paro in stisnjen zrak, infrastrukturni objekti
2400	nafta in naftni derivati	naftovodi, produktovodi, infrastrukturni objekti
3000	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA	
3100	vodovod	magistralna, primarna, sekundarna in terciarna vodovodna omrežja z objekti
3200	kanalizacija	magistralna, primarna in sekundarna in terciarna kanalizacijska omrežja z objekti
3300	ravnanje z odpadki	objekti za ravnanje z odpadki
3400	zelene površine	otroška igrišča, zelene površine v stanovanjskih območjih, mestni in primestni gozd
4000	VODNA INFRASTRUKTURA	
5000	INFRASTRUKTURA ZA GOSPODARJENJE Z DRUGIMI VRSTAMI NARAVNEGA BOGASTVA ALI VARSTVA OKOLJA	objekti, naprave ali ureditve namenjene urejanju voda in izvajanju monitoringa voda
6000	DRUGA OMREŽJA IN OBJEKTI V JAVNI RABI	omrežja in objekti namenjeni gospodarjenju z naravnim bogastvom ter omrežja in objekti namenjeni varstvu okolja
6100	elektronske komunikacije	prenosni in distribucijski telekomunikacijski vodi, telekomunikacijski objekti

4.3 Podatki za izdelavo elaborata za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

Elaborat za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture sestavljajo naslednji podatki in dokumenti:

- zbirni podatki morajo biti posredovani skupaj s priloženimi dokumenti;
 - zahtevek za vpis objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture,
 - izjava odgovornega geodeta,
 - pooblastilo lastnika,
- podatki o objektih gospodarske javne infrastrukture;
 - opisni podatki in
 - grafični podatki.

Opisni in grafični podatki morajo biti pravilno urejeni kot narekuje Pravilnik o dejanski rabi prostora, podrobnejše pa še Navodila upravljavcem za posredovanje podatkov v zbirni kataster GJI, ko jih najdemo na spletnih straneh Geodetske uprave.



Slika 19: Prikaz strukture pravilno urejenih opisnih in grafičnih podatkov v programu DigiTerra Explorer V4 [CGS plus d.o.o.]

Prav tako je elaborat potrebno oddati v predpisanem izmenjevalnem formatu, ki je podrobneje opisan v pravilniku o Izmenjevalnih formatih in šifrantih datotek elaborata sprememb podatkov o objektih gospodarske javne infrastrukture, ki ga prav tako najdemo na omenjenih spletnih straneh Geodetske uprave.

Upravljavec ali pooblaščen podjetje posreduje elaborat sprememb za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture na Geodetsko upravo. Lahko je posredovan preko računalniške povezave ali s priporočeno pošto na naslov Geodetske uprave Republike Slovenije.

4.3.1 Posredovani podatki na Geodetsko upravo Republike Slovenije

Elaborat za predajo je na koncu sestavljen iz osnovne datoteke in izmenjevalnih datotek lokacijskih in opisnih podatkov o objektu GJI. Priložene so v digitalni obliki na disketi, obliko in ime pa se je določilo na način, ki ga predpisuje izmenjevalni format. Te datoteke so:

- osnovna datoteka,
- datoteka lokacijskih podatkov o območju elaborata,
- datoteka lokacijskih in opisnih podatkov,
- datoteka podatkov o nadmorskih višinah objektov.

Poleg teh pa se mora posredovati na Geodetsko upravo še:

- zahtevek za vpis objektov GJI v zbirni kataster GJI (Priloga A),
- pooblastilo upravljalca (Priloga B),
- izjava odgovornega geodeta (Priloga C).

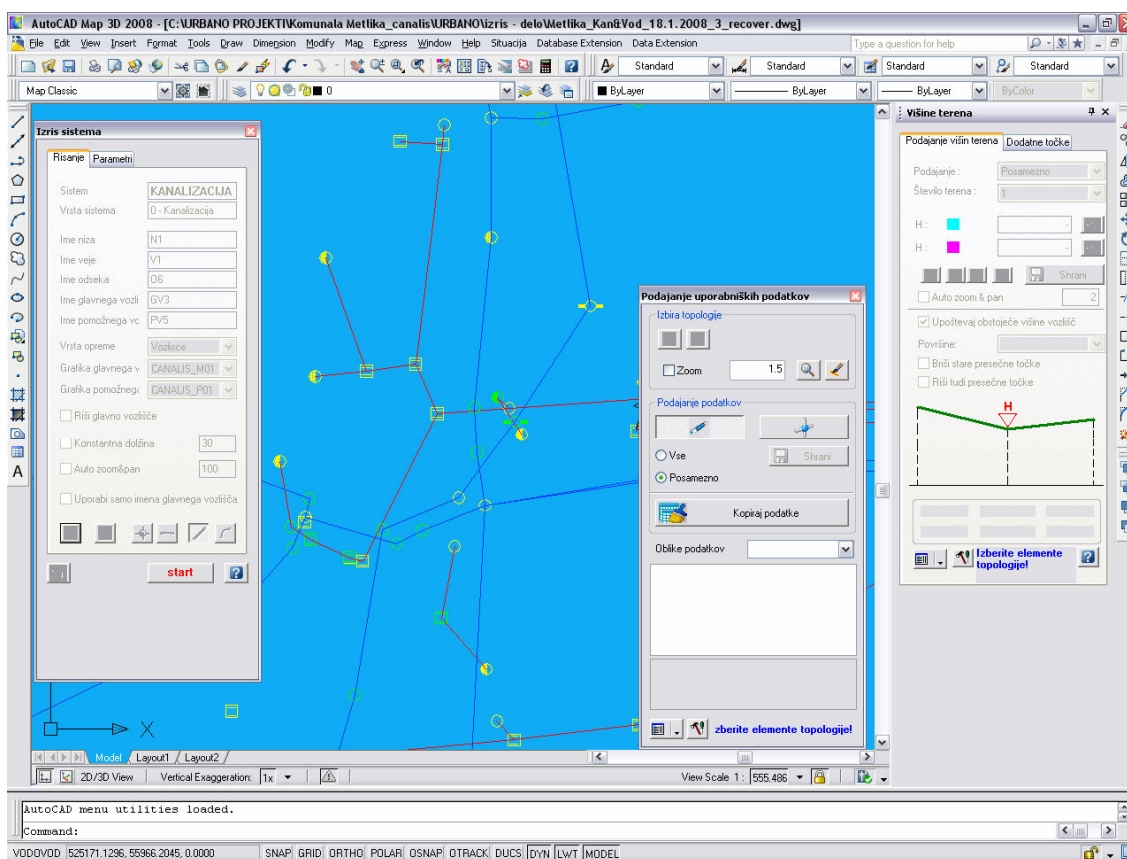
4.3.2 Prevzem obvestila o vpisu

Geodetska uprava po prejemu elaborata preveri pravilnost podatkov in morebitne pomanjkljivosti obrazcev. Če bi vseboval napake, bi v povratno informacijo prejeli obvestilo o potrebnih popravah ali dopolnitvah elaborata sprememb za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Če elaborat ne vsebuje napak, se podatki prenesejo v produkcijsko okolje zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture. Občina Ribnica in izdelovalec pa prejmeta obvestilo o vpisu objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, poleg tega pa še izhodne datoteke s podeljenimi identifikacijskimi številkami.

- obvestilo o potrebnih popravah ali dopolnitvah elaborata sprememb za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (Priloga D),
- obvestilo o vpisu objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (Priloga E).

4.4 Program za vzpostavitev in vzdrževanje katastra podzemnih mrežnih vodov – URBANO

URBANO je programski paket, namenjen vzpostavitvi in vzdrževanju katastra podzemnih mrežnih vodov (GIS infrastrukture) v računalniški, digitalni obliki. Program deluje v okolju AutoCAD ali Autodesk MAP. Lahko ga uporabljamo tako za vodovode in kanalizacije kot tudi za vse ostale podzemne vode, kot so plinovodi, toplovodi itn.

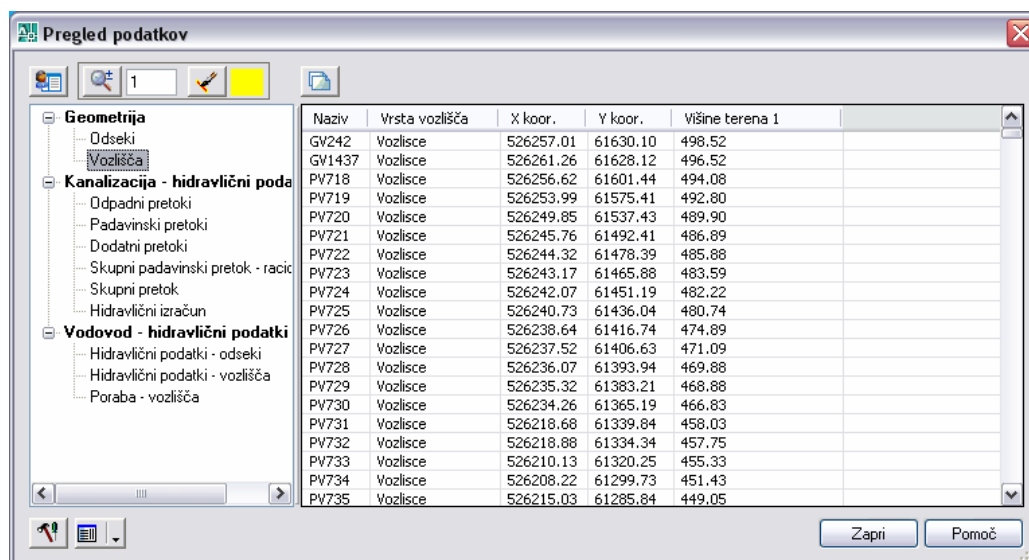


Slika 20: Prikaz delovanja programa URBANO [CGS plus d.o.o.]

Program je zasnovan tako, da se prostorski in atributivni podatki shranjujejo v risbi. Najprej določimo grafične lastnosti omrežja, kot so barva, tip črte, ime risalne ravnine in podobno.

Omogoča nam interaktivno risanje vozlišč in odsekov ali pretvarjanje AutoCAD linijskih elementov. Na ta način ustvarimo specifično topologijo, ki omogoča logično sestavljanje posameznih elementov. Vse elemente topologije lahko po želji spreminjamo, brišemo, dodajamo, vozlišča lahko tudi premikamo in preimenujemo ter dodajamo in preimenujemo odseke, veje in nize. Grafične in atributne podatke lahko v vsakem trenutku zapišemo v bazo.

Poleg orodij za izris komunalnih vodov nudi tudi celovito upravljanje in vnos atributnih podatkov. Poleg klasičnih geometričnih atributov nam nudi tudi razne hidravlične izračune in lastnosti pretokov.



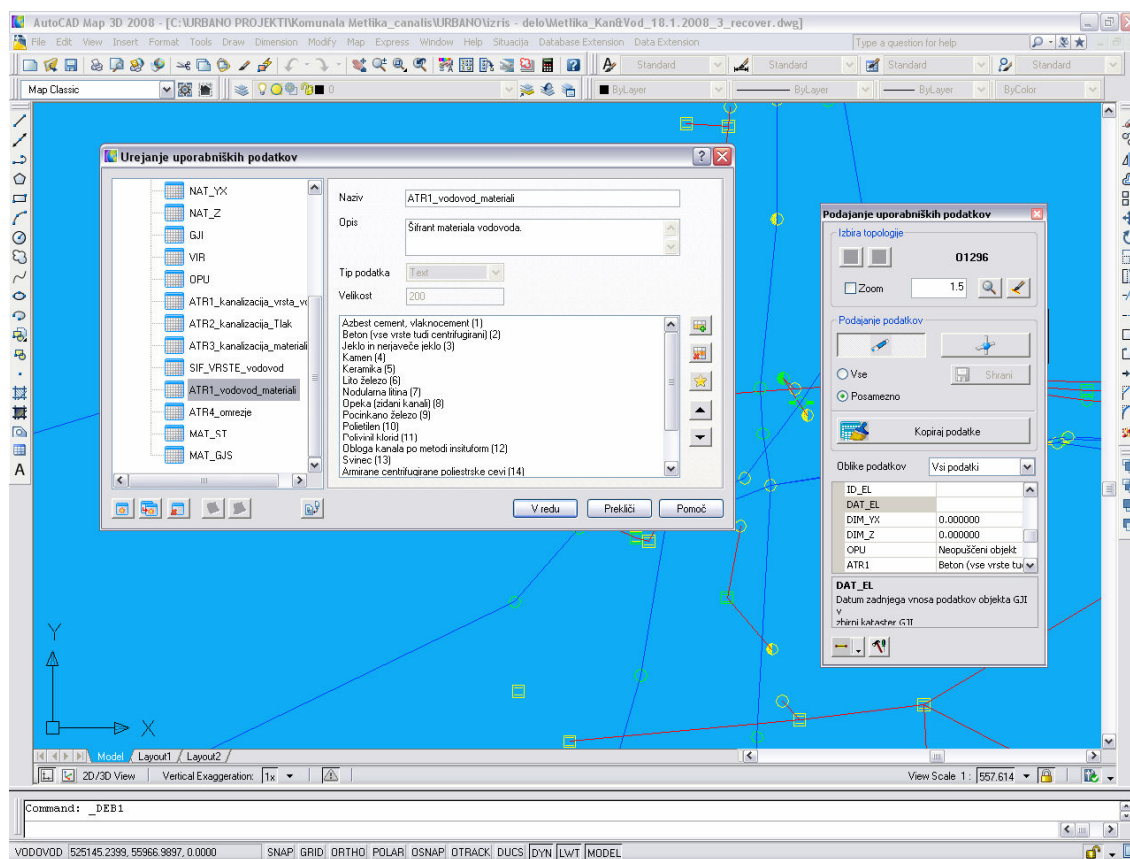
Naziv	Vrsta vozlišča	X koor.	Y koor.	Višine terena 1
GV242	Vozlišce	526257.01	61630.10	498.52
GV1437	Vozlišce	526261.26	61628.12	496.52
PV718	Vozlišce	526256.62	61601.44	494.08
PV719	Vozlišce	526253.99	61575.41	492.80
PV720	Vozlišce	526249.85	61537.43	489.90
PV721	Vozlišce	526245.76	61492.41	486.89
PV722	Vozlišce	526244.32	61478.39	485.88
PV723	Vozlišce	526243.17	61465.88	483.59
PV724	Vozlišce	526242.07	61451.19	482.22
PV725	Vozlišce	526240.73	61436.04	480.74
PV726	Vozlišce	526238.64	61416.74	474.89
PV727	Vozlišce	526237.52	61406.63	471.09
PV728	Vozlišce	526236.07	61393.94	469.88
PV729	Vozlišce	526235.32	61383.21	468.88
PV730	Vozlišce	526234.26	61365.19	466.83
PV731	Vozlišce	526218.68	61339.84	458.03
PV732	Vozlišce	526218.88	61334.34	457.75
PV733	Vozlišce	526210.13	61320.25	455.33
PV734	Vozlišce	526208.22	61299.73	451.43
PV735	Vozlišce	526215.03	61285.84	449.05

Slika 21: Prikaz osnovnih opisnih podatkov o vozliščih s programom URBANO [CGS plus d.o.o.]

Poleg omenjenih podatkov, ki jih lahko zapisujemo v bazo, pa lahko upravljamo tudi z uporabniškimi podatki - šifranti, ki jih je potrebno vnesti in voditi za potrebe izvoza podatkov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Vsi potrebni šifranti so integrirani v program, tako da je vnašanje podatkov enostavno, predvsem pa hitro. Poleg ostalih orodij je program razširjen še s funkcionalnostjo, ki omogoča izvoz podatkov v format, ki je določen s Pravilnikom o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (UL RS št.

9/2004). Izvoženi podatki predstavljajo opisni (atributni) in grafični del elaborata za vpis v uradne evidence, ki ga nato posredujemo Geodetski upravi skupaj z izpolnjenimi obrazci.

- prikaz konfiguracije za izvoz grafičnih in opisnih podatkov v xml formatu (Priloga F),
- prikaz konfiguracije za izvoz osnovne datoteke v xml formatu (Priloga G).



Slika 22: Prikaz vnosa integriranih opisnih podatkov pri posameznemu odseku [CGS plus d.o.o.]

4.5 Uporabnost podatkov o gospodarski javni infrastrukturi

Vzpostavitev sistema evidentiranja gospodarske javne infrastrukture prinaša neposredne koristi uporabnikom podatkov, saj lahko na enem mestu in v zelo kratkem času pridobijo osnovne podatke o objektih GJI na določeni lokaciji. Ti podatki so standardizirani in so zaradi tega enostavno uporabni v procesih celovitega upravljanja s prostorom. Sistem evidentiranja je izdelan tako, da bo (ko bodo podatki v ZKGJI popolni):

- omogočal lastnikom infrastrukture večjo zaščito infrastrukture pred poškodbami (če je njihova infrastruktura evidentirana, ima vsak, ki posega v prostor, možnost pridobiti informacijo o lokaciji te infrastrukture v prostoru in jo zaradi tega pri posegu obvarovati pred poškodbami),
- zagotovil lastnikom zemljišč podatek o vrsti in lokaciji infrastrukture na njihovem zemljišču in o najbližji potencialni priključitvi na omrežje,
- javni upravi omogočal na enem mestu dostop do osnovnih podatkov o vsej infrastrukturi na zelenem območju (osnovni podatki za pregled obstoječega stanja in za planiranje, načrtovanje in kontrolo investicij),
- privatnemu sektorju omogočal hiter dostop do osnovnih podatkov o GJI in s tem zagotavljal pogoje za hitrejši razvoj.

ZAKLJUČEK

Izdelava tehnične in projektne dokumentacije je strokovno zahtevno in tudi zamudno delo. Tu se pokaže velika priložnost geodetu, da med z zakonom predpisane geodetske storitve uvrsti tudi izdelavo in svetovanje pri tovrstnih projektih. Naloga geodeta pa je poznati celoten proces projektiranja in izvedbe naloge, saj le tako lahko nudi kvalitetno storitev.

Vse več poudarka je na poznavanju celotne GIS tehnologije, ki se kaže za izredno uporabno in vsesplošno. To pomeni, da poleg klasičnih geodetskih meritev zajema tudi dela, ki se kažejo v projektantski luči, kjer s poznavanjem zakonov, pravilnikov in raznih uredb lahko prevzamemo izvedbo tudi takih del kot so opisani v diplomu. Ker glede tega zakonodaja ni uvedla kakšnih strožjih zahtev, lahko npr. vsakdo pripravi elaborat sprememb za vpis v zbirni kataster GJI, vseeno pa je potreben odgovoren geodet, da podpiše izjavo. To je samo eden od primerov, ki nazorno kaže, da se je potrebno znajti in ponuditi izdelavo celotnega elaborata.

V zaključku diplomske naloge bi hotel še poudariti pomembnost geodeta v primeru, ki je opisan v 3. poglavju in govori o projektu izgradnje javne infrastrukture. Kljub temu, da je bila dokumentacija že skoraj narejena, je bila pomanjkljiva, saj je največkrat manjkal ažuren geodetski posnetek, ki je seveda v pristojnosti lokalnega geodeta. Prav tako so dela zamujala, ker ni bilo ažurnih zakoličb in popravkov, za katere je prav tako odgovoren geodet. Morda bi lahko posnetek naredili z uporabo novih tehnologij, ki zagotavljajo poleg visoke natančnosti tudi hitrost.

Navdušiti pa nas mora dejstvo, da se je uspešno vzpostavil zbirni kataster GJI, ki bo v prihodnosti prinašal veliko dobrodošliih novosti, med katerimi je najpomembnejša enotna baza podatkov, ki zagotavlja vedno ažurne informacije in tudi uvedba spletnega dostopa vsem uporabnikom.

VIRI

Zakon o graditvi objektov (ZGO-1-UPB1), UL RS, št. 102/2004 (14/2005 popravek),

Zakon o urejanju prostora (ZUreP-1), UL RS, št. 110/2002 (8/2003 - popravek),

Zakon o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt), UL RS, št. 33/2007,

Zakon o elektronskih komunikacijah (ZEKom-UPB1), UL RS, št. 13/2007 ,

Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora, UL RS, št. 9/2004,

Uredba o prostorskem informacijskem sistemu, UL RS, št. 119/2007,

Pravilnik o prikazu stanja prostora, UL RS, št. 50/2008,

Pravilnik o katastru javnega komunikacijskega omrežja, UL RS, št. 56/2005 (64/2005 - popravek),

Pravilnik o vrstah zahtevnih, manj zahtevnih in enostavnih objektov, o pogojih za gradnjo enostavnih objektov brez gradbenega dovoljenja in o vrstah del, ki so v zvezi z objekti in pripadajočimi zemljišči, UL RS, št. 114/2003 (37/2008 - sprememba),

Pravilnik o projektni in tehnični dokumentaciji, UL RS, št. 66/2004 (55/2008 – popravek), velja od 3. 7. 2004

Goršič J., Breznikar A., Savšek Safić S., 2006, Vloga geodezije pri gradnji manj zahtevnih objektov, Ljubljana, Geodetski vestnik, 50/2006 – 4

Zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture:

http://www.gu.gov.si/si/delovnapodrocja_gu/projekti_gu/projekti_gji/ (marec 2008)

občina Ribnica: <http://www.ribnica.si/> (februar 2008)

Podjetje CGS plus d.o.o.: <http://www.cgsplus.si/> (marec 2008)

Priloga A: Zahtevek za vpis objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

OBR. ZKGJI_1a

(popolni naziv lastnika)

(naslov, poštna številka)

Datum: _____

Št. zadeve: _____

Geodetska uprava Republike Slovenije

Zemljemerska ulica 12

1000 Ljubljana

ZADEVA: Zahtevek za vpis objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

»LASTNIK«, »NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA«, z matično številko »MATIČNA ŠTEVILKA«, ki ga/jo zastopa »ODGOVORNA OSEBA« podaja pri naslovnem organu zahtevo za vpis:

- »OSNOVNE ŠIFRE VRST OBJEKTOV GJI; NPR. 1100 CESTE«
- »OSNOVNE ŠIFRE VRST OBJEKTOV GJI; NPR. 3100 VODOVOD«
- ...

v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Zahtevi prilaga elaborat sprememb, ki vsebuje osnovno datoteko »IME OSNOVNE DATOTEKE« ter vse v njej našete izmenjevalne datoteke posameznih vrst objektov.

Žig in podpis

Priloge:

- Elaborat sprememb za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture
- Izjava odgovornega geodeta

Priloga B: Pooblastilo upravljalca

OBR. ZKGJI_1b_1

(popolni naziv lastnika)

(naslov, poštna številka)

Datum: _____

Št. zadeve: _____

(popolni naziv vlagatelja)

(naslov, poštna številka)

ZADEVA: Pooblastilo za vpis objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

»LASTNIK«, »NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA«, z matično številko »MATIČNA ŠTEVILKA LASTNIKA« pooblaščam pravno osebo »VLAGATELJ«, »NASLOV«, z matično številko »MATIČNA ŠTEVILKA VLAGATELJA« za vse storitve, ki so povezane z vpisom objektov v lasti »LASTNIK« v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture za čas od »DATUM OD« do »DATUM DO«.

Žig in podpis

Priloga C: Izjava odgovornega geodeta

IZJAVA ODGOVORNEGA GEODETA

1. Naročnik elaborata sprememb za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture:
»LASTNIK«, »NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA«

2. **Odgovorni geodet** »IME IN PRIIMEK«, z matično številko »ŠT.IZS«

potrjujem,

da je **elaborat sprememb** za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture z oznako »ŠT. ELABORATA SPREMEMB V OKVIRU IZVAJALCA«, izdelan skladno s Pravilnikom o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora, Ur.l.RS 9/2004 in ostalimi predpisi, ki urejajo vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture ter z namenom uporabe, opredeljenim v točki 3. te izjave.

3. Namen uporabe:

- za vpis objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

4. Objekti GJI:

- »OSNOVNA ŠIFRA VRSTE OBJEKTOV GJI; NPR. 1100 CESTE«

5. Metapodatki o kakovosti »OSNOVNA ŠIFRA VRSTE OBJEKTOV GJI«

Element kakovosti	Preveritev	Rezultat
Popolnost	Pravilnost prenašanja iz lastnikove baze v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture	
	Ocena popolnosti podatkov glede na enoto oddaje	
	Vsebovanost višinskih podatkov	
Položajna natančnost	Šifre natančnosti določitve položaja objektov gospodarske javne infrastrukture	

Tematska natančnost	Objekti so zapisani v pravilno vrsto objektov gospodarske javne infrastrukture	
Logična usklajenost	Preveritev, da so podatki topološko urejeni, kot je predpisano v Navodilih upravljavcem za posredovanje podatkov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture	
Časovna natančnost	Pravilen datum preseka stanja in elaborata	

.....

(kraj, datum)

.....

(osebni žig in podpis odgovornega geodeta)

Priloga D: Obvestilo o potrebnih popravah ali dopolnitvah elaborata sprememb za vpis v
zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

OBR. ZKGJI_3

Datum: _____

Št. zadeve: _____

(popolni naziv vlagatelja)

(naslov, poštna številka)

**ZADEVA: Obvestilo o potrebnih popravah ali dopolnitvah elaborata sprememb za vpis
v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture**

»VLAGATELJ«, »NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA« z matično številko »MATIČNA ŠTEVILKA«, ki ga/jo zastopa »ODGOVORNA OSEBA« je vložil/a zahtevek »ŠT. DOKUMENTA«, z dne »DATUM ZAHTEVE« in elaborat sprememb za vpis objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture. Elaborat sprememb, ki vključuje podatke o objektih zapisane v izmenjevalnih datotekah, navedenih v osnovni datoteki »IME OSNOVNE DATOTEKE« se v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture vodi pod številko elaborata »ID ŠTEVILKA ELABORATA«.

Obveščamo vas, da je bil elaborat številka »ID ŠTEVILKA ELABORATA« pregledan, pri čemer so bile ugotovljene naslednje napake oz. pomanjkljivosti:

Pozivamo vas, da elaborat popravite v roku _____ dni od datuma nastanka tega dokumenta, sicer vam geodetska uprava ne bo mogla določiti identifikacijske številke objektov.

Žig in podpis

Vročiti:

- »VLAGATELJ«, »NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA«
- tu, arhiv

Priloga E: Obvestilo o vpisu objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

OBR. ZKGJI_4

Datum: _____
Št. zadeve: _____

»LASTNIK ali VLAGATELJ«
(popolni naziv lastnika ali vlagatelja)

»NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA«
(naslov, poštna številka)

Geodetska uprava Republike Slovenije na podlagi 89. člena Zakona o prostorskem načrtovanju (Ur.l. RS, št. 33/2007) in 13. člena Pravilnika o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (Ur. l. RS, št. 9/04) izdaja

OBVESTILO o vpisu objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture

»VLAGATELJ«, »NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA« z matično številko »MATIČNA ŠTEVILKA« je dne »DATUM ZAHTEVE« vložil/a zahtevek »ŠT. DOKUMENTA« in elaborat sprememb za vpis objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

V postopku vpisa objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture je bila elaboratu sprememb dodeljena številka elaborata: »ID ŠTEVILKA ELABORATA«.

Objekti so vpisani v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture pod identifikacijskimi številkami: »IDENTIFIKACIJSKE ŠTEVILKE OD-DO«.

Predmetnemu obvestilu so priložene izhodne izmenjevalne datoteke zbirnega katastra gospodarske javne infrastrukture, ki vsebujejo vse podatke o objektih, ki so bili na podlagi prejetega elaborata sprememb vpisani v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture, z identifikacijskimi številkami, kot so bile posameznim objektom dodeljene ob vpisu.

Lastnik in vlagatelj zahtevka za vpis v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture pridobita na spletni strani <https://prostor.gov.si/ozkgji/index.html> datoteke, ki vsebujejo vse podatke o objektih z dodeljenimi identifikacijskimi številkami, ki so bili na podlagi prejetega elaborata sprememb vpisani v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture.

Žig in podpis

Obvestilo prejmejo:

- »LASTNIK«, »NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA«
- »VLAGATELJ«, »NASLOV«, »POŠTNA ŠTEVILKA« /če vlagatelj ni lastnik/
- tu, arhiv

Priloga F: Prikaz konfiguracije za izvoz grafičnih in opisnih podatkov v xml formatu

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<DataExtensionProject name="" description="" version="1" nextId="3" password="">
  <ProjectDBConnections>
  </ProjectDBConnections>
  <ProjectDBLinks>
  </ProjectDBLinks>
  <ProjectDocLinks>
  </ProjectDocLinks>
  <ProjectDraw>
  </ProjectDraw>
  <ProjectImport>
  </ProjectImport>
  <ProjectExport>
  </ProjectExport>
  <ProjectSHPExport>
    <Assignment id="1" name="0" description="" assignmentType="7"
idDBQueryN="0" idDBQueryS="0" systemType="0" systemName=""
    systemDescription="" blockName="" blockPath="" blockLayerName=""
blockScale=" 1.0000" expTables="" expTableN=""
    expConnS="0" expConnN="0" expActionS="2" expActionN="2"
expUseExistingTS="1" expUseExistingTN="1" shpNameS=""
    shpNameN="CvoroviIzvozSHP" shpFolderS="" shpFolderN="c:\\" shpOvrS="1"
shpOvrN="1" asBranches="0" useSHPHeight="0" lnkType="4"
    lnkBlockName="" lnkAttName="" lnkIdDefinition="0" lnkFieldName=""
lnkSysType="0" lnkDwgField="">
      <DataBind dbName="TIP_SPR" drawingName="TIP_SPR" type="3"
predefTable="" entityType="1"/>
      <DataBind dbName="ID" drawingName="ID" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
      <DataBind dbName="ID_UPR" drawingName="AT_NAME" type="0" predefTable=""
entityType="1"/>
      <DataBind dbName="SIF_VRSTE" drawingName="SIF_VRSTE" type="3"
predefTable="" entityType="1"/>
      <DataBind dbName="CC_KLAS" drawingName="CC_KLAS" type="3"
predefTable="" entityType="1"/>
      <DataBind dbName="TOPO" drawingName="TOPO" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
      <DataBind dbName="Z" drawingName="ATN_TERRAIN_ELEV_1" type="0"
predefTable="" entityType="1"/>
    </Assignment>
  </ProjectSHPExport>
</DataExtensionProject>
```

```
<DataBind dbName="NAT_Z" drawingName="NAT_Z" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="GJI" drawingName="GJI" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="VIR" drawingName="VIR" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="DAT_VIR" drawingName="DAT_VIR" type="3"
predefTable="" entityType="1"/>
<DataBind dbName="MAT_ST" drawingName="MAT_ST" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="MAT_GJS" drawingName="MAT_GJS" type="3"
predefTable="" entityType="1"/>
<DataBind dbName="ID_EL" drawingName="ID_EL" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="DAT_EL" drawingName="DAT_EL" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="DIM_YX" drawingName="DIM_YX" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="DIM_Z" drawingName="DIM_Z" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="OPU" drawingName="OPU" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="ATR1" drawingName="ATR1" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="ATR2" drawingName="ATR2" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="ATR3" drawingName="ATR3" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="ATR4" drawingName="ATR4" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="ATR5" drawingName="ATR5" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
<DataBind dbName="OPIS" drawingName="OPIS" type="3" predefTable=""
entityType="1"/>
</Assignment>
<Assignment id="2" name="1" description="" assignmentType="7"
idDBQueryN="0" idDBQueryS="0" systemType="0" systemName=""
systemDescription="" blockName="" blockPath="" blockLayerName=""
blockScale=" 1.0000" expTables="" expTableN=""
expConnS="0" expConnN="0" expActionS="2" expActionN="2"
expUseExistingTS="1" expUseExistingTN="1" shpNameS="Dionice"
shpNameN="" shpFolderS="c:\\" shpFolderN="" shpOvrS="1" shpOvrN="1"
asBranches="0" useSHPHeight="0" lnkType="4"
```

```
lnkBlockName="" lnkAttName="" lnkIdDefinition="0" lnkFieldName=""  
lnkSysType="0" lnkDwgField="">  
  <DataBind dbName="TIP_SPR" drawingName="TIP_SPR" type="3"  
predefTable="" entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="ID" drawingName="ID" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="ID_UPR" drawingName="AT_NAME" type="0" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="SIF_VRSTE" drawingName="SIF_VRSTE" type="3"  
predefTable="" entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="CC_KLAS" drawingName="CC_KLAS" type="3"  
predefTable="" entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="TOPO" drawingName="TOPO" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="Z" drawingName="Z" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="NAT_Z" drawingName="NAT_Z" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="GJI" drawingName="GJI" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="VIR" drawingName="VIR" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="DAT_VIR" drawingName="DAT_VIR" type="3"  
predefTable="" entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="MAT_ST" drawingName="MAT_ST" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="MAT_GJS" drawingName="MAT_GJS" type="3"  
predefTable="" entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="ID_EL" drawingName="ID_EL" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="DAT_EL" drawingName="DAT_EL" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="DIM_YX" drawingName="DIM_YX" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="DIM_Z" drawingName="DIM_Z" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="OPU" drawingName="OPU" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="ATR1" drawingName="ATR1" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>  
  <DataBind dbName="ATR2" drawingName="ATR2" type="3" predefTable=""  
entityType="2"/>
```

```
        <DataBind dbName="ATR3" drawingName="ATR3" type="3" predefTable=""
entityType="2"/>
        <DataBind dbName="ATR4" drawingName="ATR4" type="3" predefTable=""
entityType="2"/>
        <DataBind dbName="ATR5" drawingName="ATR5" type="3" predefTable=""
entityType="2"/>
        <DataBind dbName="OPIS" drawingName="OPIS" type="3" predefTable=""
entityType="2"/>
    </Assignment>
    <Assignment id="3" name="2" description="IVLL" assignmentType="7"
idDBQueryN="0" idDBQueryS="0" systemType="0"
    systemName="" systemDescription="" blockName="" blockPath=""
blockLayerName="" blockScale="    1.0000" expTables=""
    expTableN="" expConnS="0" expConnN="0" expActionS="2" expActionN="2"
expUseExistingTS="1" expUseExistingTN="1"
    shpNameS="" shpNameN="IVLL" shpFolderS="" shpFolderN="c:\\" shpOvrS="1"
shpOvrN="1" asBranches="0" useSHPHeight="0" lnkType="4"
    lnkBlockName="" lnkAttName="" lnkIdDefinition="0" lnkFieldName=""
lnkSysType="0" lnkDwgField="">
        <DataBind dbName="OPIS" drawingName="AT_NAME" type="0" predefTable=""
entityType="1"/>
    </Assignment>
</ProjectSHPEXport>
<ProjectSHPIImport>
</ProjectSHPIImport>
<ProjectLinkConfigs>
</ProjectLinkConfigs>
<ProjectSLODGUIExport>
</ProjectSLODGUIExport>
<ProjectDataDefinition>
</ProjectDataDefinition>
<GISNames dbField="" id="0"/>
</DataExtensionProject>
```


Priloga G: Prikaz konfiguracije za izvoz osnovne datoteke v xml formatu.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250" ?>
<OSNOVNA_DATOTEKA>
  <IZDELOVALEC>
    <MAT_ST>[...]</MAT_ST>
    <IME>[...]</IME>
    <ULICA>[...]</ULICA>
    <HIŠNA_ŠT>[...]</HIŠNA_ŠT>
    <ŠT_POŠTE>[...]</ŠT_POŠTE>
    <IME_POŠTE>[...]</IME_POŠTE>
  </IZDELOVALEC>
  <GJI>
    <DATUM> [DATUM] </DATUM>
    <ŠTEVILKA_ELABORATA/>
    <UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK>
      <MAT_ST>[...]</MAT_ST>
      <IME>[...]</IME>
      <ULICA>[...]</ULICA>
      <HIŠNA_ŠT>[...]</HIŠNA_ŠT>
      <ŠT_POŠTE>[...]</ŠT_POŠTE>
      <IME_POŠTE>[...]</IME_POŠTE>
      <VRSTE_GJI>
        [VRSTE_GJI]
      </VRSTE_GJI>
    </UPRAVLJAVEC_PREJEMNIK >
    <KOMENTAR> [KOMENTAR] </KOMENTAR>
  </GJI>
</OSNOVNA_DATOTEKA>
```